

DVD

24,98 lei
februarie 2011

PACHET PROMOTIONAL!

CHIP DVD + CARTE

Atenție: Această revistă se comercializează doar însoțită de cartea din imagine!

CHIP KOMPAKT



RAPID, STABIL ȘI SIGUR

WINDOWS 7

TUNING ȘI SFATURI DE CONFIGURARE

START RAPID PENTRU WINDOWS 7

WINDOWS 7 PORNEȘTE MAI RAPID CA XP-UL

SAU VISTA. POATE FI ȘI MAI RAPID.

PROGRAMELE MAI VECHI:

CUM LE FACEM SĂ RULEZE

PRELUCRĂM ÎNTR-UN NOU ARII INSTALATE PE SISTEM

TESTUL DE MIȘCĂRI ARII INSTALATE PE SISTEM

TURBO-BOOST PENTRU

PE X64 WINDOWS 7. ÎNCEPE

MAI RAPID DECÂT PE X86

SECURITATE

PROTEJĂM

TIPS & TRICKS

Preț Special
24,98 lei
revista + carte

CHIP

GO DIGITAL

02 / 2011 www.chip.ro

Mesterul Știe-tot

Pentru orice situație, **GOOGLE**
scoate din mânecă unelte de top

► 42



7

adevăruri despre WINDOWS

Un raport amănunțit despre găuri de securitate,
pierderi de date și lipsa actualizărilor importante

► 36

TEST

PLĂCI GRAFICE:

Înfruntarea titanilor

Gama high-end, motorizată DirectX 11, arată unde ajunge grafica actuală



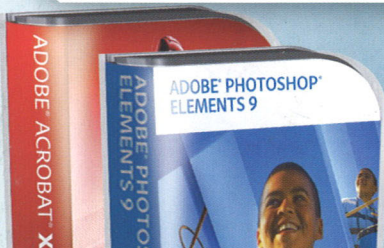
► 62

► 84, 87

Înfruntare DSLR la vârf

Canon EOS 60D și Nikon D7000

Câștigătorii de la CHIP Produsul Anului 2011



ISSN 1453-7079
5 948490 250220 01102

Choose GREENnet



Energy Saving Unmanaged GREENnet Switches



Reduce Costs

GREENnet™ power saving technology automatically adjusts power voltage as needed, resulting in up to 70% energy savings for Gigabit and 40% for 100Mbps products

Plug and Play

No installation required, Plug and Play these sturdy switches for reliable high-speed network connectivity

Industry Leading Warranty

Industry leading warranty and free technical support for the life of the product is unmatched by any competitor

MICROCOMPONENTS
www.microcomponents.ro

dc
www.dc-shop.ro

 **TRENDnet**®

FOTO-VIDEO
fotoworld.chip.ro

DIGITAL

organizează

Workshop de fotografie

Introducere în fotografia digitală

Iarna pe uliță

24/25 - 27 februarie 2011

Workshop-ul are ca scop familiarizarea participanților cu aspectele pur tehnice ale fotografiei și cu regulile de compoziție. Deținerea unui DSLR nu este o condiție; workshop-ul se adresează oricărui fotograf, indiferent de pregătire, nivel de cunoștințe sau aparatură.



România - Brașov -
Moieciu de Jos (Sat Drumul Carului)

Loc de desfășurare:
Pensiunea Cetatea Carului, MOIECIU

www.cetatea-carului.ro

Telefon: 0723 035 702

- ▶ Curs teoretic de introducere în fotografia digitală
- ▶ Tur foto în zona Cetății Râșnov – Cheile Râșnoavei
- ▶ Tur foto în zona Măgura (va fi extins cu o plimbare cu sania prin zona pitorească a satului Fundățica)
- ▶ Sesiune de analiză a imaginilor obținute

**Tehnici de post-procesare și
îmbunătățire a imaginilor!**

NOU!

Pentru mai multe detalii, accesați

www.chip.ro/workshop

Pentru orice alte informații, vă stăm la dispoziție pe e-mail, marketing@3dmc.ro, sau la numărul de telefon 0722 523 135, Leonte Mărginean.

Parteneri media:

CHIP

**zile
nopti**

PC-Practic
practic... nu doar pe la pusele!


Nesigur

Nedemn de încredere

Anacronic

Mincinos

Schizofrenic

36 7 adevăruri șocante despre Windows

Vă prezentăm un raport amănunțit despre găuri de securitate, pierderi de date și lipsa actualizărilor importante. Vedeți acum și partea ascunsă a binecunoscutului Windows.

FOCUS

08 ȘTIRI

Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

20 CHIP PRODUSUL ANULUI 2011

Concursul „CHIP Produsul Anului” se află deja la a XI-a ediție, fiind astfel cea mai longevivă și mai apreciată competiție pentru produsele IT.

24 CUM FUNCȚIONEAZĂ STREETSIDE

Echivalentul de la Microsoft pentru Google Street View este Streetside, care le permite internauților să navigheze prin locuri străine.

26 CES 2011

Vă prezentăm inovațiile de la început de an.

32 IBM: CINCI INOVAȚII PENTRU URMĂTORII CINCI ANI

Predicțiile anuale făcute de IBM sunt așteptate de fiecare dată cu interes.

COVER STORY

36 7 ADEVĂRURI ȘOCANTE DESPRE WINDOWS

O privire atentă la partea neplăcută a Windows-ului relevă problemele generate chiar de Microsoft. Rezolvarea lor rămâne pe seama utilizatorilor.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

42 GIGANTUL GOOGLE

CHIP a trecut în revistă cele mai importante atuuri Google și vă arată că vă puteți baza pe aceste produse acasă, la muncă sau în vacanță.

50 CU PRIVIREA ÎN BUZUNAR

Merită sau nu sistemele desktop ieftine? Ar fi mai bine dacă v-ați orienta către un laptop?



20 CHIP Produsul Anului 2011

CHIP Produsul Anului reprezintă recunoașterea acordată de cititorii revistei, ce se află printre cei mai avizați consumatori de IT&C din România.

52 HTC HD7: WINDOWS PHONE 7 LA MAXIM

Adevărata față a lui HD7 și cum se mișcă pe el Windows Phone 7.

55 PINGUY OS 10.10

O îmbinare reușită: Linux cu aspect Mac OS.

58 SANDY BRIDGE

Intel Core i3, i5, i7 generația a doua.

60 ESTE BROWSER-UL UN SPION?

Cum sunteți spionat online de Facebook și de noile tehnologii web. Vă arătăm ce puteți face în aceste cazuri.

62 ÎNFRUNTAREA TITANILOR

Gama high-end, motorizată DirectX 11, arată cât de departe merge grafica actuală.

67 CHIP TOP 10

Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

70 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

72 CHIP ISTORIC

Triumful internetului este strâns legat de Netscape, Internet Explorer, Firefox & Co.

74 AMD FUSION

Fuziunea dintre procesor și grafică se produce. Unul dintre cele mai importante evenimente din industria PC-urilor tocmai a debutat.

76 BANCUL DE PROBĂ

Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață. Alegeți cele mai bune produse în cunoștință de cauză.



26 CES
2011

Produsele de la CES care au adus cele mai deosebite inovații.



42 Google:
Meșterul Știe-tot

Pentru orice situație, Google scoate din mănecă unelte de top.



60 Este browser-ul
un spion?

Browser-ul este un companion constant: știe pe ce site-uri de știri navigați, unde vă faceți cumpărăturile și în ce comunitate petreceți cel mai mult timp. Aflați cum să vă protejați datele personale.



62 Înfruntarea
titanilor

Plăcile video de peste 1000 de lei sunt cele care motorizează sistemele bune de gaming. Aflați care este placa care vi se potrivește ca o mânășă pentru a rula perfect jocurile preferate.

84 ÎNFRUNTARE DSLR LA VÂRF
Canon EOS 60D și Nikon D7000.

PRACTICĂ

94 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE

O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

98 DESCHIDEȚI ORICE FIȘIER!

Toți cunoaștem PDF sau DOC. Dar ce spuneți de CR2 sau BSB? CHIP vă arată cum să identificați și să deschideți fiecare fișier.

102 CINEMA ÎN FIECARE CAMERĂ

Cum puteți realiza o soluție de streaming multimedia dintr-o unitate de stocare, un router și BoxeeBox.

106 TIPS&TRICKS

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

110 CULORI NOI PENTRU FOTOGRAFII VECHI

După ce terminați cu scanarea vechilor fotografii, ați putea încerca să colorați câteva dintre favoritele dumneavoastră. Vă arătăm cum.

ALTELE

4 CUPRINS

6 EDITORIAL

7 MAILBOX

7 IMPRESSUM

88 CUPRINS CD/DVD

114 DICȚIONAR

114 INSERENȚI

115 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

76 Placă de bază + procesor AMD Fusion E - 350 - MSI 7698

77 Router wireless - Air Live N.MINI Wireless-N Mini-AP

77 Media player - Apple TV

78 NAS - QNAP TurboNAS TS - 439 Pro II+

78 Notebook - Asus NX90

79 Notebook - Asus N73S

79 E-book reader - EvoBook

80 Monitor LED 22 de țoli - LG Super LED E2290V

80 Notebook - Asus G53J

80 Tablet - Allview Aildro

81 Stick-uri USB - n'Joy nanoDISK, n'Joy nanoDUAL

81 Volan controller jocuri - Logitech Drive Force GT

SOFTWARE

82 Pregătire de concediu - GPS Speedometer

82 Utilitar de sistem - System Explorer 2.6.4

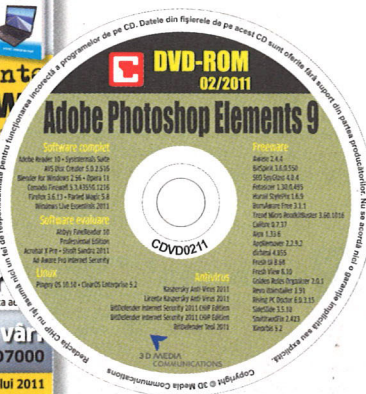
82 Monitorizarea lățimii de bandă la rețea - DU Meter 5.04

83 Image viewer - FastStone Image Viewer 4.3

83 Management pentru Windows Registry - Registry Clean Expert 4.81



CHIP cu DVD
12,98 lei



CHIP cu CD
9,98 lei



Panta rei!



Cătălina Zorojanu
Editorial Manager

Eram în căutarea unui subiect interesant pentru editorialul de luna aceasta. Un subiect despre care să stăm îndelete de vorbă, să îl întoarcem pe toate fețele, să îl stoarcem de toate aspectele și încă să rămână destul de succulent pentru disecări ulterioare.

Social media, 3D, plăci grafice, Android... Toate cu aspecte noi și toate vechi, prezente pe toate site-urile, tălmăcite și răstălmăcite până când nu mai ai mare lucru de ales din ele.

M-am tras atunci un pic în spate, am lărgit câmpul vizual dat de ochiul interior și am încercat să îmi dau seama ce ne mai trezește cu adevărat interesul în lumea IT.

Mi-am adus aminte de discuțiile din redacție de acum câțiva ani, când ne minunam ce poate „să facă” un sistem dotat cu cele mai noi componente. În esență, jocurile și grafica erau cele care smulgeau murmure de admirație. Sau hard diskurile mari, din ce în ce mai mari și mai rapide erau dorite de fiecare dintre noi.

A fost apoi momentul laptopurilor în care portabilitatea ni se părea cea mai „tare” chestie posibilă. Un alt moment de răscruce a fost dat de DSLR-uri. Trecerea la aparatele foto profesionale ne transformase pe toți în mici fotografi cu veleități de profesioniști.

Au apărut apoi smartphone-urile și gadgeturile... Internetul a devenit ceva comun, iar explozia de informații ne-a copleșit pe toți.

Nebunia device-urilor mobile și a conexiunii permanente la internet a deviat discuțiile despre tehnologie către aplicații și social media. Pentru noi, cei obișnuiți să disecăm fizic lucrurile, aceasta a fost o adevărată schimbare și nu de multe ori am considerat aceste subiecte ca fiind superficiale.

Interesul publicului, însă, nu mai poate fi resuscitat exclusiv prin descrierea și explicarea funcționării tehnologiilor, acestea rămânând undeva în plan secund sau chiar terțiar.

Iar roiala din jurul social media sau internet are și părțile ei bune. Ne face să disecăm noțiuni importante, legate de influența tehnologiei asupra noastră și a societății în general.

Subiectele se schimbă, rămâne să ne adaptăm cu toții la un nou tip de discurs public.

Luna aceasta v-am pregătit o surpriză!

Am alcătuit pentru dumneavoastră un ghid complet Windows 7, în peste 200 de pagini!. Cartea CHIP Kompakt Windows 7 poate fi achiziționată împreună cu revista în pachetul promoțional sau de pe site-ul www.chip.ro.





redactie@chip.ro

Bună ziua,

Pun problema situației următoare: am un fișier video, să zicem cu 25 fps, și o subtitrare a sa în format *.sub sau *.srt, decideți dvs., dacă are importanță sau relevanță.

Problema ce mă doare este situația în care subtitrarea aferentă este în alt frame rate, 23 fps sau 29 fps, și vreau neapărat să rulez acel fișier cu subtitrare.

Cum aş putea face, în două moduri:

1) Convertirea subtitrării la 25 fps: vă rog indicați-mi o cale optimă de a efectua această operațiune.

2) Rularea fișierului video cu un player care are opțiunea de a încărca subtitrarea la un frame rate diferit față de fișier. Există un asemenea player video? Sau altă metodă?

Cu respect în așteptarea răspunsului vă mulțumește,
Marianciuc Mihai

Bună ziua,

Pe scurt, iată pașii pentru cele două variante.

Descărcați programul Subtitle edit 3.0 (<http://code.google.com/p/subtitleedit/downloads/list>, varianta în arhiva zip) și dezarhivați-l. Rulați programul, încărcați subtitrarea și în meniul Tools alegeți Change frame rate. Faceți schimbarea dorită și salvați fișierul.

Pentru a doua situație puteți folosi playerul VLC (www.videolan.org/vlc). După instalare, activați opțiunile avansate de la Tools/Preferences/Show Settings -: All (undevea în stânga jos, în fereastra de opțiuni). Apoi la Input/Codecs/Demuxers/Subtitles introduceți valoarea pe care o doriți.

Personal, aş lua în considerare prima variantă.

Cele bune,
Cătălin Constantin

Bună ziua

Aş dori un hard disc extern foarte bun pe care sa-l leg în rețeaua de acasă.

Spun foarte bun pentru ca pe el vreau sa salvez arhiva de fotografii a familiei

Ce îmi puteți recomanda?
Cu stimă
Mihai Cristea

Bună ziua

Ținând cont că este vorba de fotografii și siguranță pe termen lung este una din cele mai importante, recomandarea mea ar fi să vă orientați către o jucărie un pic mai scumpă decât media pieței, care însă compensează prin alte câteva avantaje printre care conectica și rezistența. Vă recomandăm

LaCie 2TB 2big Network 2. Produsul a fost testat în numărul de ianuarie al revistei CHIP."

CHIP Team

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzări reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redacția CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție: Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailan@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură (contabilitate@3dmc.ro)
Reclama:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tămaș (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications” deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRT., Veszprem, Ungaria



CHIPGO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/editie. În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/editie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH München
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în formate electronice, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor aparute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe aparute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.

SONY

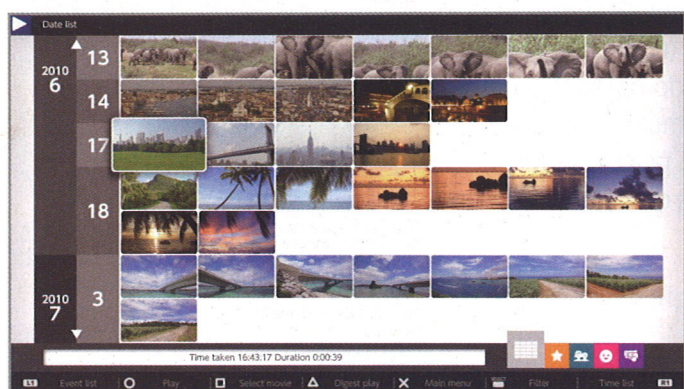
„Filmy”: aplicație pentru PlayStation 3

Cea mai recentă aplicație Sony pentru sistemul PlayStation 3, „Filmy”, le permite utilizatorilor să își organizeze și să vizualizeze clipuri video în format HD, filmate cu dispozitive Sony. Atunci când consola este conectată la un televizor, utilizatorii pot să se bucure cu ușurință de organizarea și vizualizarea clipurilor video AVCHD înregistrate cu dispozitive de tip „Handycam”, „Cyber-shot” sau „NEX-5”. Prin conectarea unei camere Sony ce înregistrează clipuri video AVCHD la PS3, prin cablu USB, se pot vizuali-

za clipurile video AVCHD, multumită procesorului puternic al consolei. „Filmy” oferă numeroase opțiuni de afișaj pentru organizarea clipurilor video, pentru a fi la îndemâna utilizatorilor. De exemplu, pictogramele clipurilor video sunt afișate după dată sau după oră sau chiar după evenimentul în care au fost înregistrate.

În plus, modul „Earth View” afișează pictograme ale clipurilor, în funcție de informațiile referitoare la poziție, captate de funcția GPS-ului.

INFO: www.sony-europe.com



Filmy: aplicația va fi disponibilă ca versiune trial, dar și ca versiune plătită (prin PlayStationStore), de la mijlocul lunii februarie 2011.

TABLET PC

Allview AllDro, compatibilă 3G

Prima tabletă PC dezvoltată de compania brașoveană Visual Fan, Allview AllDro, oferă acum utilizatorilor și opțiunea de internet mobil, care poate fi accesat atât prin 3G HSDPA la 7,2 Mbps, cât și prin Wi-Fi. Conectivitatea 3G HSDPA este posibilă cu ajutorul unui dongle 3G, compatibil cu orice rețea. Pentru utilizatorii care folosesc deja tableta, acest modem va putea fi achiziționat ca accesoriu AllDro, în timp ce pachetul AllDro 2 GB + dongle 3G se va găsi pe piață la prețul promoțional de 999 de lei. Utilizatorii pot efectua apeluri VoIP prin Wi-Fi, iar - cu ajutorul cablului HDMI inclus - fotografiile și materialele video FullHD pot fi redate pe un televizor corespunzător. AllDro rulează sistemul de operare Google Android 2.1 și are un ecran de 7" și o memorie internă de 2 GB care poate fi extinsă la 32 GB. Cu rețeaua wireless pornită, tableta oferă libertatea de navigare pe internet timp de 6 ore.

INFO: www.allview.ro

Tableta PC Allview: opțiune 3G HSDPA, cu ajutorul unui dongle 3G.



CES 2011

Intel: noile procese

Intel Corporation a lansat, în cadrul CES 2011, Intel Core.

Producătorul afirmă că va revoluționa lumea jocurilor grație noilor caracteristici surprinzătoare, serviciilor și parteneriatelor care oferă utilizatorului o experiență vizuală cu totul nouă, cu elemente de grafică încorporate. Printre noile caracteristici se numără Intel Insider, Intel Quick Sync Video, precum și o nouă versiune a Intel Wireless Display (WiDi), o tehnologie premiată a companiei, care acum adaugă format video HD la rezoluție de 1080p și protecție de conținut pentru cei care doresc să își proiecteze conținutul HD de pe ecranul laptopului pe televizor.

O NOUĂ EXPERIENȚĂ VIZUALĂ

A doua generație a familiei de procesoare Intel Core este prima microarhitectură „visibly smart - vizibil inteligentă” care combină pe un cip unic tehnologii vizuale și de grafică 3D cu microprocesoare cu nivel ridicat de performanță. Prin încorporarea noii arhitecturi Intel HD Graphics pe fiecare pastilă de siliciu de 32 nm se obțin îmbunătățiri semnificative ale performanțelor grafice față de grafica de generație anterioară, atât pentru procesarea de media HD, cât și pentru jocurile mainstream. Cipurile îmbunătățesc nivelul de performanță, oferind în același timp o excelentă durată de viață a bateriei, precum și capacitatea de a dezvolta laptopuri și PC-uri all-in-one mai înguste și mai ușoare.

Noua tehnologie grafică se va concentra asupra zonelor în care se derulează majoritatea activităților de computing la ora actuală: video de înaltă definiție (HD), fotografii, jocuri mainstream, multitasking, socializare online și multimedia. În plus, o caracteristică surpriză a noii generații de procesoare pentru PC-uri și laptop, Intel Insider, le va oferi utilizatorilor acces la filme pe sistemele lor, în format complet high-definition, indisponibil până acum. Pentru ilustrarea caracteristicii, Intel a folosit un clip din filmul „Inception” produs de Warner Bros, pentru a demonstra cât de simplu va fi să se obțină filmul de la CinemaNow și să fie vizionat în format complet HD, pe un laptop.

În colaborare cu studiourile Hollywood și Bollywood, dar și cu distribuitori de conținut de referință precum CinemaNow, Dixons Retail, Hungama Digital Media Entertainment, Image Entertainment, Sonic Solutions, Twentieth Century Fox Home Entertainment, Warner Bros. Digital Distribution și alții, Intel creează un mediu protejat pentru distribuția, stocarea și rularea de conținut premium. Astfel, proprietarii de conținut și furnizorii de servicii video pot să lanseze mai multe filme HD.

Bazându-se pe Intel Insider, producătorul a prezentat apoi modul în care consumatorii pot utiliza acum Intel WiDi 2.0 pentru a transmite conținut pe un HDTV cu ecran mare. În plus, îmbunătățirile Intel WiDi 2.0 includ suport pentru 1080p HD, precum și conținut protejat, fie preluat de pe internet, fie rulat local de pe un Blu-ray sau DVD player.

Un alt element unic al experienței vizuale încorporat în a doua generație a familiei de procesoare Intel Core este Intel Quick Sync Video. Această tehnologie pentru accelerarea hardware-ului elimină timpii de

oare Sandy Bridge

a doua **GENERAȚIE** a familiei sale de procesoare

așteptare din munca de editare și partajare a fișierelor video, oferind un nivel de performanță superior, care permite utilizatorului să obțină în doar câteva minute ceea ce putea să dureze chiar și ore întregi. Consumatorii pot acum să editeze, să convertească și să partajeze fișiere video cu prietenii și familia, mai rapid ca oricând. Intel a estimat că un fișier video HD de 4 minute, care până acum avea nevoie de alte 4 minute pentru a fi convertit ca să poată rula pe un iPod, va avea acum nevoie de numai 16 secunde.

Puterea celei de-a doua generații de procesoare Intel Core de a oferi o experiență captivantă utilizatorilor de jocuri mainstream a fost demonstrată cu un teaser din jocul Portal 2 oferit de Valve – una dintre cele mai așteptate lansări de jocuri din 2011. Demonstrația a fost realizată cu ajutorul controller-elor de mișcare Hydra, de mare precizie, oferite de Razer, utilizând tehnologia Sixense MotionTouch.

PERFORMANȚĂ ȘI EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Procesoarele Intel Core i3, i5 și i7 includ și Tehnologia Intel Turbo Boost îmbunătățită. Aceasta permite realocarea în mod automat a nucleelor și a resurselor pentru grafică ale procesorului, astfel încât nivelul de performanță să crească, oferind utilizatorului această creștere imediată oricând și oriunde devine necesară.

Alte noi caracteristici ale cipului sunt: Intel Advanced Vector Extensions (AVX), Intel InTru 3-D și tehnologia Intel Clear Video Technology HD. Intel InTru 3-D permite obținerea unei experiențe 3D stereoscopic pe HDTV-uri sau monitoare cu funcții 3D, prin HDMI 1.4.

Intel AVX crește nivelul de performanță pentru aplicații vizuale solicitante, cum ar fi procesare audio și editare profesională de imagine – de exemplu, pentru a reuni mai multe fotografii.

Intel Clear Video îmbunătățește calitatea vizuală și fidelitatea cromatică în timpul playback-ului video, oferind pe ecran o experiență superioară de vizionare.

Pentru ca utilizatorilor să le fie mai simplu să găsească acel sistem bazat pe noua generație de procesoare Intel Core care se potrivește cel mai bine cu necesitățile lor individuale, producătorul a anunțat și o gamă largă de SKU, inclusiv procesoare cu funcționalități Intel vPro.

Cipurile sunt realizate prin procesul de producție pe 32nm al Intel și folosesc a doua generație de tranzistori High-k Metal Gate. Aceste avantaje impulsionează o dată în plus nivelul de performanță, reduc consumul de energie pentru a îmbunătăți durata de viață a bateriei și calitatea designurilor mici și, în plus, diminuează costurile totale de producție.

Peste 500 de designuri de platforme pentru PC-uri și laptopuri sunt așteptate de la toți marii producători de computere din întreaga lume, bazate pe aceste produse. Sistemele bazate pe procesoare quad-core (patru procesoare în interiorul unui singur cip) sunt disponibile începând din 9 ianuarie, iar noi versiuni dual-core vor fi lansate pe piață în februarie.

SONY

PSP2, gata de lansare

Conform celor mai recente date oficiale, lansarea mult-așteptatei console Sony PlayStation Portable 2 a fost programată pe data de 27 ianuarie. Noul PSP2 va fi (data redactării acestui material este anterioară lansării!) un dispozitiv wireless și va dispune de display HD, de 2 camere foto, touchpad și controale duale și se va baza pe serviciile online de conținut, dar va rula și jocuri pe medii fizice – astfel încât jocurile să poată fi vândute în magazine.



Sony PSP2: așa ar putea arăta noua consolă!

Sony declara nu cu mult timp în urmă că PSP2 va rula jocuri compatibile cu PS3. Mai multe companii de jocuri au declarat că au fost implicate în proiectul „Vita” (PSP2) și se zvoneste că device-ul final va fi cu adevărat puternic.

INFO: www.playstationportable.com

CISCO

Apple și Android, „ținte” pentru hackeri în 2011

Cel mai recent raport anual de securitate al Cisco avertizează că, în 2011, infractorii cibernetici vor fi în căutare de noi oportunități, în afara mediului „clasic” PC. Aceștia vor începe să „investească” mai multe resurse pentru a dezvolta noi vulnerabilități care îi ținesc, în special, pe utilizatorii de dispozitive mobile. Profitând de înmulțirea rapidă a numărului de utilizatori de telefoane mobile la nivel mondial, hackerii vor dezvolta un nou tip de „afaceri”, adresate mai ales utilizatorilor din țările mai puțin dezvoltate. Potrivit agenției pentru telecomunicații a Națiunilor Unite, International Telecommunications Union (ITU), se estimează că aproximativ două miliarde de oameni au accesat internetul în 2010. Chiar dacă internetul de mare viteză nu este încă accesibil pentru mulți utilizatori din țările mai sărace, telefonie mobilă suplunește acest dezavantaj, deoarece aceasta este mult mai disponibilă și accesibilă. Conform ITU, la sfârșitul lui 2010 existau mai mult de 5 miliarde

de abonamente de telefonie mobilă la nivel mondial, dintre care 3,8 miliarde în țările în curs de dezvoltare.

Concentrarea escrocilor cibernetici către utilizatorii de telefonie mobilă are și un alt motiv: atingerea unui „punct critic” în materie de vulnerabilități! Aceasta înseamnă că producătorii și companiile de securitate construiesc sisteme de securitate tot mai bune și se mișcă extrem de rapid pentru a oferi update-uri pentru vulnerabilitățile semnalate, alertând utilizatorii asupra găurilor de securitate și lansând patch-uri. Acest lucru înseamnă că hackerii pierd din ce în ce mai mult timp și consumă tot mai multe resurse pentru a găsi modalități de a exploata platforme care, în urmă cu ceva timp, se vedeau a fi vulnerabile – și deci profitabile!

„Mult timp, platformele Microsoft Windows s-au constituit în ținte ușoare, dar acum sunt mult mai securizate și mai greu de exploatat – în timp ce alte platforme, cum ar fi Apple Mac sau Google Android sunt acum în mare pericol”, spune Patrick Peterson, cercetător principal de securitate Cisco.

INFO: www.cisco.com



INTERNET

1.000.000.000

Pe măsură ce telefoanele inteligente, laptopurile și tabletele PC care se pot conecta la internet au devenit tot mai populare, iar operatorii au lansat rețele de ultimă generație, rata de adopție a tehnologiilor de broadband mobil a crescut substanțial. În 2010, numărul abonamentelor de broadband mobil a ajuns la peste jumătate de miliard la nivel mondial, stabilind astfel un nou record. Ericsson estimează că acest număr s-ar putea dubla până la sfârșitul lui 2011. Cel mai mare număr de abonamente, aproximativ 400 de milioane, va fi concentrat în regiunea Asia Pacific, regiunile America de Nord și Europa de Vest fiind următoarele ca importanță, cu câte 200 de milioane de abonamente fiecare. Până în 2015, Ericsson crede că numărul de abonamente de broadband mobil va crește la peste 3,8 miliarde, 95% din această creștere fiind susținută de rețele HSPA, CDMA și LTE.

INFO: www.ericsson.com



Broadband mobil: traficul mobil de date la nivel global s-a triplat în doar un an.

INTEL

Taxat cu 1,5 miliarde de dolari

Intel a acceptat să plătească NVIDIA despăgubiri în valoare de 1,5 miliarde de dolari, pentru a finaliza o dispută legală începută în 2009, cu privire la modul în care cele două companii își folosesc reciproc brevetele. În urmă cu doi ani, Intel a dat în judecată NVIDIA pentru a înceta producția unui procesor creat de Intel. Aceasta a reacționat imediat, acționând în instanță Intel, care avea în portofoliul său produse ce utilizau tehnologia NVIDIA.

Acordul de „cross-licensing” dă Intel dreptul de a utiliza în următorii cinci ani tehnologia NVIDIA de procesare grafică. În schimb, contractul permite folosirea de către NVIDIA a patentelor deținute de Intel asupra procesoarelor (x86), memoriilor flash și anumitor chipset-uri.

INFO: www.intel.com

EVOLVE

European IT Excellence Award



Compania clujeană misoft systems se numără printre finaliștii European IT Excellence Award – competiții care selectează și recompensează producătorii și distribuitorii de software din Europa cu cele mai bune rezultate în dezvoltarea și implementare aplicațiilor software. Gala 2011 reunește în etapa finală 64 de companii, iar câștigătorii pentru fiecare categorie vor fi anunțați în cadrul Galei Premiilor de Excelență IT Europa, ce se va desfășura la Londra pe 10 februarie 2011. misoft systems a primit titlul de Finalist la categoria Customer Relationship, pentru implementarea soluției proprii de management al clienților – Evolve, aplicație software care combină funcționalități de tip CRM (Managementul Relației cu Clienții) cu cele de BI (Business Intelligence) și Document Management.

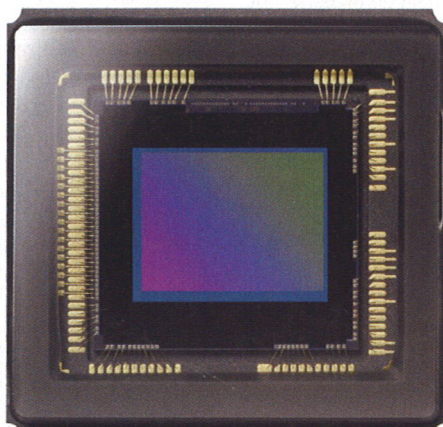
INFO: www.misoft-systems.net

ACHIZIȚIE

Sony: la loc comanda!

Producătorul de electronice de consum Sony planuiește să cumpere înapoi de la Toshiba o linie de producție de microcipuri. „Recuperarea” unității de producție, vândută către Toshiba în 2008 în schimbul a 835 de milioane de dolari, face parte din eforturile companiei de a crește producția de senzori de imagine utilizați la producerea de telefoane mobile și camere foto. Pentru a recupera linia de producție situată în Nagasaki, oficialii Sony sunt dispuși să plătească aproximativ 595 de milioane de dolari. Vicepreședintele companiei, Hiroshi Yoshioka, a declarat recent că Sony caută modalități de a corecta un deficit de producție în materie de senzori CMOS (complementary metal-oxide semiconductor). În cazul în care, însă, achiziția va fi finalizată, capacitatea de producție a liniei va fi dublată – de la 20.000 la 40.000 de unități. Cel mai recent raport Gartner plasează Toshiba pe locul al treilea în ierarhia mondială a producătorilor de semiconductori, după Intel și Samsung.

INFO: www.sony.com



Sony: deficit de producție pentru senzorii CMOS.

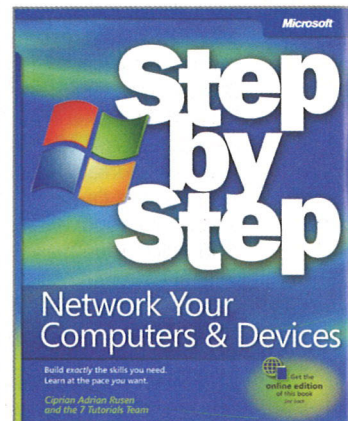
RECENZIE

Un român „publicat” la O'Reilly

O'Reilly este una dintre cele mai faimoase edituri tehnice din lume. De aceea am fost plăcut surprins când la redacție ne-a sosit pentru recenzie ediția digitală a cărții „Network Your Computers & Devices Step by Step” scrisă de Ciprian Adrian Rusen.

Pe scurt, cartea vă învață cum să realizați simplu și rapid o rețea folosind setările din Windows 7. Cartea este destinată atât unui public avizat, cât și unuia mai puțin avizat, fiecare cititor putând să regăsească exact informațiile de care are nevoie. Acest lucru este posibil datorită modului de alcătuire a cărții, în pași însoțiți de informații grafice. Cei care sunt familiarizați cu anumiți pași pot trece cu ușurință la capitolele care îi interesează datorită structurării în lecții pe anumite teme.

Printre punctele pe care le atinge această carte veți descoperi cum să: realizați o rețea bazată pe Windows 7, o securizați; adăugați un calculator bazat pe Linux sau Mac; partajați imprimante și fișiere cu oricine din casă; să faceți streaming media în rețea sau pe un PC remote. Veți mai afla cum să faceți cele mai bune setări pentru stabilitate și viteză și cum să vă ocupați de problemele care pot apărea în funcționarea rețelei. O carte explicită care nu i-ar prinde rău nici unui pasionat care dorește să realizeze o rețea acasă. Să vedem când va ajunge și în România.



MICROSOFT

Nou sistem de operare pentru dispozitive mobile

Conform zvonurilor din lumea IT, cel mai mare producător de software din lume lucrează la un sistem de operare optimizat pentru tablete și smartphone-uri operate de procesoare ARM. Se pare că sistemul de operare este dezvoltat în colaborare cu producătorul ARM Holdings, ale cărui procesoare sunt folosite în mod curent de dispozitivele mobile care rulează sisteme de operare iOS (iPhone, iPad) sau Android. Specialiștii sunt de părere că, prin lansarea noului OS, Microsoft încearcă să câștige ceva din terenul pierdut pe piața dispozitivelor portabile cu durată lungă de viață a bateriei. Versiunea adaptată ar urma să cucerească, conform estimărilor Microsoft, o cotă de 10% -20% din piața sistemelor de operare pentru mobile.

INFO: www.microsoft.com

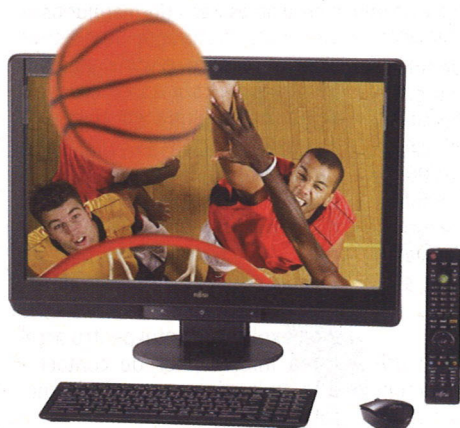
Ecrane 3D

FUJITSU

Computer 3D fără ochelari speciali!

Fujitsu a anunțat lansarea primului sistem desktop cu ecran 3D, la care utilizatorii pot viziona conținutul tridimensional fără a avea nevoie de ochelari speciali!

Modelul Esprimo FH99/CM, comercializat în Japonia începând cu această lună, va costa aproximativ 3.100 de dolari, urmând ca ulterior să fie disponibil și pe piața internațională. Monitorul special cu diagonală de 23 inchi (1080p), care oferă suport full HD, este acoperit de un panou de conversie, care permite afișarea imaginilor tridimensionale – producătorul nu a dat însă mai multe amănunte despre tehnologia folosită.



Esprimo FH99/CM: inclus în noua gamă FMV (desktop+laptop), care folosește cea de-a doua generație de procesoare Sandy Bridge.

Specificațiile sistemului, furnizate de către producător, includ Blu-ray drive (cu suport 3D), procesor Intel Core i7-2630QM (2.00GHz), placă de bază Intel H65 Express, 4 GB memorie internă DDR3, HDD de 2 TB, IEEE 802.11b/g/n Wi-Fi, Gigabit Ethernet, 2 porturi USB 3.0, 4 porturi USB 2.0 și Windows 7 Home Premium (64bit).

„Principalul avantaj constă în faptul că, fără a mai fi nevoie de ochelari speciali, imaginile 3D pot fi urmărite de mai mulți spectatori în același timp”, afirmă Toshiro Ohbitsu, unul dintre oficialii Fujitsu, care mai spune că, folosind software-ul inclus, utilizatorii își pot înregistra, de asemenea, emisiunile preferate și pot face editare de imagine.

Reprezentanții companiei speră ca, prin lansarea desktop-ului, să câștige atenția segmentului de utilizatori care s-au dovedit reticenți față de tehnologia 3D din cauza necesității purtării ochelarilor speciali, considerați de către mulți drept extrem de obositori.

INFO: www.fujitsu.com

TOSHIBA

3D TV fără ochelari speciali!

Primele televizoare care permit spectatorilor să vadă imagini 3D fără ochelari speciali se pot cumpăra deja din magazinele din Japonia.

Dispozitivul GL1 lansat de Toshiba are un ecran de 12 inchi (circa 30 de centimetri), cu o rezoluție de 466x350 și costă 1.400 de dolari. Cei care au testat deja televizorul oscilează între plăcerea de a renunța la ochelarii speciali și dezamăgirea produsă de dimensiunea redusă a ecranului.

Tehnologia 3D folosită până acum presupune proiectarea imaginii văzută din două perspective, oferind o imagine „dublă” – diferită pentru fiecare ochi – pe care spectatorul o „recompune” cu ajutorul unor ochelari speciali, care redau iluzia de tridimensional.

Televizorul Regza GL1 folosește o tehnologie „autostereoscopică” de procesare a imaginilor în profunzime, cu ajutorul unui strat de lentile extrem de subțiri. Stratul de pe suprafața display-ului trimite lumina dinspre ecran către nouă puncte din fața acestuia – care sunt interpretate apoi de privitori ca o singură imagine tridimensională, aceștia având iluzia de „adâncime” a imaginii.

Tehnologia le permite utilizatorilor să aleagă versiuni 2D sau 3D pe canale TV obișnuite. Efectele 3D pot fi percepute cel mai bine privind frontal (câmpul de vizionare ideal are un unghi de 40 de grade), de la o distanță de 65 de centimetri.

Principalul avantaj al dispozitivului îl constituie faptul că imaginile tridimensionale pot fi urmărite simultan de un număr mai mare de persoane, fără a mai fi necesară o investiție suplimentară în ochelari – în condițiile în care prețul acestora este de aproximativ 100 de euro.

INFO: www.toshiba.com



Regza GL1: versiunea de 20 de inchi (51 de centimetri – 1280x720 pixeli) va costa circa 2.800 de dolari.

COSMOTE

Frog – un nou pachet de comunicare prepaid

COSMOTE România a lansat Frog – un nou produs care oferă un pachet avansat de comunicare, conceput pentru cei care folosesc telefonul mobil ca pe un portal de comunicare și divertisment. Cartela Frog este activată cu o reîncărcare de cel puțin 4 euro, iar utilizatorii pot beneficia de un bonus de 48 de euro (1 euro bonus/lună pentru o perioadă de 48 de luni, primit la prima reîncărcare de minimum 4 euro,



Frog: utilizatorii pot verifica dacă un anumit număr de telefon aparține cartelei fie prin accesarea standard de canale Self Care (1234 / *100#), fie prin formarea numerelor scurte 777 / *777#.

în cadrul lunii respective). După achiziționarea cartelei, utilizatorii pot activa extraopțiunea Frog (6 euro), care oferă o serie de servicii cu valoare adăugată cum ar fi: navigare nelimitată pe internet de pe telefonul mobil prin intermediul serviciului web'n'walk; 15 MMS-uri incluse către utilizatorii Frog și COSMOTE; notificări gratuite atât de la, cât și către Twitter sau serviciul Muziton. Pachetul de bază voce și SMS include apeluri nelimitate de voce și SMS-uri în grupul Frog, 1000 de minute și 1000 SMS-uri către COSMOTE și 70 minute și 70 SMS-uri către alte rețele naționale.

INFO: www.cosmote.ro

Acer devine partener Ducati

Acer a semnat un acord cu Ducati Corse, devenind partener oficial al prestigioasei companii de motociclete. Acordul inițial presupune ca în primii doi ani Acer să furnizeze componente hardware și servere Gateway. Ducati va beneficia de avantajele oferite de cele mai moderne și mai eficiente sisteme dedicate lucrului cu aplicații 3D CAD, pentru designul motorului; sisteme dedicate lucrului cu aplicațiile de simulare dinamică a fluidelor, dar și de echipamente mobile de mare performanță care vor oferi puterea necesară realizării de analize de date telemetrice.

INFO: www.acer.com

RAPORT IDC

Tablet PC-ul detronează calculatorul?

Cel mai recent studiu realizat de IDC privind vânzările de computere în 2010 (date preliminare, deocamdată!), arată că, deși economia mondială nu s-a redresat complet la nivel global și în ciuda competiției puternice venite dinspre segmentul de media tablet-uri - vânzările de calculatoare au înregistrat creșteri destul de substanțiale!

Per total, vânzările în 2010 au crescut cu 13,6% față de 2009, iar topul principalilor cinci producători a rămas oarecum același - singura diferență față de 2009 înregistrându-se în cazul Dell, care a reușit să depășească Acer Group, cu care se afla pe picior de egalitate în urmă cu doi ani.



CONSUMATORII SUNT MULT MAI PRECAUȚI ÎN CEEA CE PRIVEȘTE ACHIZIȚIILE LOR, IAR DISPOZITIVELE <<CONCURENTE>> AU REDUS DIN BUGETUL DESTINAT CALCULATOARELOR. CEL MAI PROBABIL, SITUAȚIA VA PERSISTA ȘI ÎN 2011 - BA CHIAR S-AR PUTEA ÎNRĂUȚĂȚI DIN CAUZA VALU-LUI URIAȘ DE DISPOZITIVE DE TIP TABLET, CARE VOR <<MUȘCA>> PUTERNIC DIN PIAȚA TRADIȚIONALĂ A PC-URILOR.

David Daoud, director de cercetare IDC

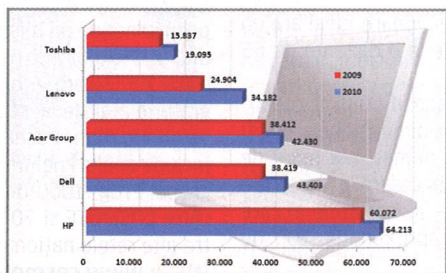
Poziție	Producător	Vânzări 2010	Cota piață	Vânzări 2009	Cota piață	Creștere 2010/2009
1	HP	64.213	18,5%	60.072	19,7%	6,9%
2	Dell	43.403	12,5%	38.419	12,6%	13,0%
3	Acer Group	42.430	12,3%	38.412	12,6%	10,5%
4	Lenovo	34.182	9,9%	24.904	8,2%	37,3%
5	Toshiba	19.095	5,5%	15.837	5,2%	20,6%
	Alții	142.874	41,3%	127.139	41,7%	12,4%
	Total	346.198	100,0%	304.783	100,0%	13,6%

Top 5 producători: vânzări de computere la nivel mondial în 2010 (preliminar) (vânzările sunt exprimate în mii de unități).

afectate, în 2010, la nivel global - ceea ce nu se poate spune despre Lenovo, care a înregistrat cea mai mare creștere a cotei de piață, prin abordarea disciplinată a inițiativelor în funcție de specificul regional.

Și Toshiba a înregistrat un succes deosebit, fiind producătorul cu cea mai mare creștere pe piața americană.

INFO: www.idc.com



Statistică: creșterile înregistrate de cei cinci în 2010 față de 2009.

ANCHETĂ

Alcatel, bun de plată!

ALCATEL

Compania Alcatel-Lucent va plăti 137 de milioane de dolari pentru a încheia pe cale amiabilă o investigație vizând practici de corupție ale grupului în Asia și America Latină. Procurorii au pus sub acuzare grupul francez pentru încălcarea reglementărilor privind controalele și documentele interne, conform unei legi care vizează practicile de corupție în afara SUA ale companiilor listate pe bursele americane. Ancheta SUA a urmărit anumite practici ale grupului derulate înainte de fuziunea din 2006 a Alcatel cu Lucent, considerate ilegale. Anterior anchetei, furnizorul de echipamente pentru rețele de telefonie fixă a anunțat - încă din februarie - că nu va mai derula afaceri prin intermediul consultanților sau al agenților de vânzări și al agenților de marketing.

INFO: www.alcatel.com

FACEBOOK

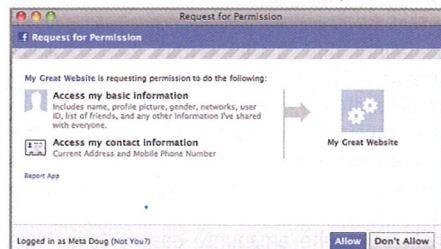
Acces la datele personale?

Oficialii Facebook s-au răzgândit și au suspendat (deocamdată!) inițiativa de a face publice datele personale ale utilizatorilor (numere de telefon, adrese) pentru companiile care dezvoltă aplicații. Opțiunea ar fi permis dezvoltatorilor accesul la datele utilizatorilor, după ce aceștia acceptau termenii și condițiile pentru descărcarea unei aplicații.

Controversata hotărâre a stârnit imediat reacția experților în securitate - care i-au avertizat pe utilizatorii rețelei de socializare că pot deveni potențiale victime ale unor fraude online (precum furtul de identitate, phishing-ul sau spam-ul) și i-au sfătuit să își șteargă cât mai repede datele personale de contact de pe site (un tutorial despre modul în care se poate face aceasta se găsește pe site-ul CHIP!). Pe blogul oficial al dezvoltatorilor Facebook, Douglas Purdy a subliniat beneficiile opțiunii de partajare a informațiilor personale, însă a anunțat că inițiativa nu va fi aplicată în următoarele săptămâni, perioadă în care se vor efectua unele schimbări.

„În weekend am primit reacții utile, în urma cărora am ajuns la concluzia că utilizatorii trebuie să fie mult mai bine informați despre

modul în care permit accesul la datele lor personale. Vom face schimbări pentru a vă asigura că împărtășiți aceste informații doar în deplină cunoștință de cauză. Vom lansa aceste update-uri cât de repede se poate și vom dezactiva temporar opțiunea, până când aceste schimbări sunt implementate. Așteptăm cu nerăbdare să reactivăm această opțiune imbu-



Facebook: mesajul prin care utilizatorilor li se cere acordul pentru accesarea informațiilor de contact.

nătățită în următoarele săptămâni”, anunță acesta.

Potrivit companiei de securitate Sophos, opțiunea ar putea avea efecte dramatice din cauza aplicațiilor false deja prezente pe rețeaua de socializare! În momentul în care Facebook a introdus opțiunea, utilizatorii erau întâmpinați de un mesaj pop-up, în care li se cerea în mod explicit acceptul pentru accesarea informațiilor de contact - însă mulți dintre aceștia au ignorat cererea.

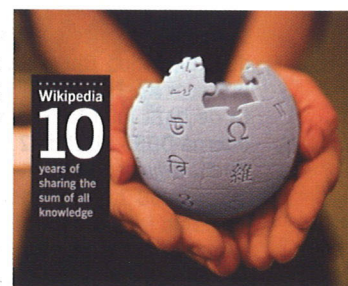
INFO: www.facebook.com

ANIVERSARE

Wikipedia rezistă fără publicitate

Wikimedia Foundation, „părintele” celebrei enciclopedii online Wikipedia (care a celebrat pe 15 ianuarie 10 ani de existență), a reușit să strângă donații în valoare de 16 milioane de dolari, care vor permite ca serviciile enciclopediei să fie furnizate, în continuare, gratuit și fără anunțuri publicitare! Timp de o lună și jumătate, enciclopedia online Wikipedia a solicitat donații utilizatorilor săi. Jimmy Wales, fondatorul site-ului, a anunțat că fiecare donator a contribuit, în medie, cu 22 de dolari. Wales mai spune că recenta campanie, în cadrul căreia Fundația Wikimedia a beneficiat de peste o jumătate de milion de donații, a fost cea mai scurtă din istoria site-ului - fiind activă doar pentru 50 de zile. Toți banii provenind din campanie vor fi folosiți pentru achitarea costurilor (în continuă creștere) cu infrastructura, dar și pentru cheltuielile cu personalul și spre programe de sprijin și subvenții. Pentru a marca a zecea aniversare a Wikipedia a fost creată o pagină specială, ten.wikipedia.org, pe care au fost anunțate mai multe evenimente și activități online. Pe site este o listă cu localitățile în care s-au organizat evenimente aniversare: în România, de exemplu, acestea au avut loc la București, Sibiu, Pitești, Iași și în Piatra Neamț.

INFO: www.wikipedia.org



Wikipedia: site-ul, conceput ca un proiect non-profit, se află astăzi pe locul 5 în topul celor mai accesate pagini de internet din lume.

X-pire: „gumă digitală” pentru datele de pe internet

Cercetătorii de la Universitatea din Saarbrücken vor lansa un software cu ajutorul căruia datelor personale publicate pe internet li se atribuie o dată de expirare, după care acestea nu mai sunt indexate de motoarele de căutare. Este de notorietate faptul că managerii caută pe internet date despre angajații lor sau despre cei pe cale de a fi angajați. De aceea, o fotografie compromițătoare urcată pe un blog sau pe un site de socializare poate reprezenta o piedică în calea obținerii locului de muncă dorit sau a unei promovări! Software-ul X-pire, dezvoltat de informaticianul Michael Backes, a fost prezentat în premieră la Berlin de către ministrul federal al protecției consumatorilor, Ilse Aigner.

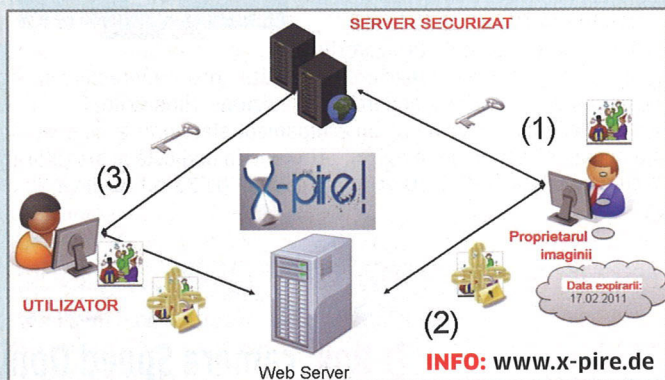
Programul, denumit în Germania și „guma de șters digitală”, funcționează deocamdată doar pentru fotografii. Dacă utilizatorul dorește să publice o fotografie pe internet, îi atribuie, folosind X-pire, o dată de expirare. Poza primește apoi un ID și un cod, care sunt salvate într-un server securizat.

În momentul în care cineva dorește să acceseze fișierul respectiv, trebuie să introducă o parolă, care expiră la data aleasă de proprietarul acesteia.

„Prin acest software, fiecare poate foarte simplu să introducă o dată la care informația expiră. Pe de altă parte, programul face ca datele să nu mai poată fi arhivate pe termen lung de către marile motoare de căutare”, explică prof. Michael Backes.

Cu toate acestea, X-pire nu este infailibil: o fotografie decodificată, descărcată înainte de data expirării, poate fi teoretic salvată și republicată pe internet. O astfel de acțiune rămâne însă excepția de la regulă și, în momentul de față – susține Backes, X-pire reprezintă cea mai bună protecție a datelor personale.

X-pire va permite, în curând, și codificarea fișierelor video sau a celor de text. Un abonament pentru o lună va costa 10 euro, dar utilizatorul poate opta și pentru un pachet valabil pentru prelucrarea a 20 până la 30 de fotografii, contra aceleiași preț.



BROWSERE

Firefox, preferatul europenilor

Conform analizei făcute de StatCounter, Firefox e cel mai folosit browser în Europa în momentul de față – devansând liderul tradițional Internet Explorer. Pe fondul schimbării ierarhiilor celor două browser-e se vede o creștere susținută pentru Chrome, de la un timid 0,91% în 2008 la 15,33% în ianuarie 2011. Principala explicație pentru schimbarea de lider constă în decizia UE de a impune ballotscreen-ul din Windows: din martie 2010, de când decizia a intrat în vigoare, curba lui IE a scăzut brusc. A doua explicație e legată de decizia companiilor mari și a lui Google de a nu mai suporta anumite servicii pe versiuni mai vechi de Internet Explorer, forțând utilizatorii să schimbe browser-ul – mulți dintre aceștia au optat pur și simplu pentru un alt browser, nu neapărat pentru o versiune mai nouă de IE.

Statisticile date de StatCounter sunt făcute pe baza a peste 14,9 miliarde de vizualizări lunare, din peste 3 milioane de pagini web.

INFO: <http://gs.statcounter.com>



Anul 2011 va aduce o creștere de 3,9% a cifrei de afaceri pentru echipamente IT, software și servicii IT, la 314 miliarde de euro – arată un raport al Observatorului European pentru Tehnologia Informației din Berlin. Veniturile din domeniul telecomunicațiilor sunt așteptate să crească cu 0,8%, la 344 miliarde de euro. Cu toate acestea însă, segmentul electronicelor de larg consum va scădea cu 6,7%, la 56,3 miliarde de euro. Un factor-cheie pentru acest rezultat negativ îl constituie faptul că piața este saturată pe segmentul televizorilor cu ecran plat și pe segmentul dispozitivelor STB (set-top-box-uri digitale), care au cunoscut o creștere foarte mare în anii anteriori. În ansamblu, piața europeană de IT&C va reveni pe creștere în 2011, fiind așteptată o majorare de 1,5%, la 715 miliarde de euro. Plecând de la datele care arată o puternică redresare economică, EITO a calculat o creștere de piață,

la nivel global, de 1,2 % pentru anul 2010 – un rezultat foarte bun în comparație cu previziunile din primăvară, când creșterea globală a fost estimată la -0,6%.

Statele est-europene – cum ar fi statele baltice, România și Slovenia, care s-au confruntat cu o scădere bruscă a piețelor IT în 2009 – se pot aștepta la o creștere puternică a sectorului IT în 2011, evaluată între 7% și 10%. Tehnologiile informației și comunicațiilor se vor confrunta cu o creștere a vânzărilor la nivel mondial, datorată în mare parte țărilor BRIC (Brazilia, Rusia, India și China). Pentru piața IT&C, anul 2011 va aduce o creștere de 5% la nivel global (fără a include statele din Comunitatea Europeană), cu o creștere de 7% pe piața braziliană, de peste 8% în Rusia, 12% în China și un incredibil 26% în India. Piețele mature din Uniunea Europeană nu vor înregistra, în acest an, creșteri importante.

INFO: www.eito.com

TELEFONIE

Roaming mai ieftin!

Comisia Europeană a lansat o consultare publică prin care dorește să afle opiniile clienților, firmelor, operatorilor de telefonie mobilă și autorităților publice privind piața de roaming pentru telefonie mobilă în UE. Oficialii europeni ar dori ca, până în 2015, să renunțe la tarifele de roaming, pentru ca europenii să poată utiliza orice rețea de telefonie mobilă în afara granițelor, dar fără a plăti taxe mai mari. Neelie Kroes, vicepreședinta Comisiei Europene, responsabilă cu Agenda digitală, crede că „diferențele enorme între tarifele naționale și cele de roaming nu își au locul pe o piață unică veritabilă”. Regulamentul UE a stabilit un

plafon privind serviciile de roaming, dar încă nu există o piață unică competitivă a serviciilor de roaming. În general, operatorii au stabilit prețuri apropiate de plafoanele reglementate și mențin marje nejustificate de ridicate pentru serviciile de roaming. Obiectivul stabilit prin Agenda digitală pentru Europa este ca diferența dintre tarifele de roaming și cele naționale să se apropie de zero până în 2015.

INFO: <http://ec.europa.eu>



Lansări în lume

Garmin: noua serie nūvi 2400

Noua serie de sisteme de navigație personală nūvi 2400 integrează un display mare de cinci inci și o multitudine de funcții opționale precum navigație prin comandă vocală, update-uri pentru hartă și alertele de trafic, dar și calculare și planificare a rutei cu ajutorul tehnologiei Garmin nuRoute. Seria cuprinde patru modele: nūvi 2460LMT, nūvi 2460LT, nūvi 2450LM și nūvi 2450, ce integrează navigarea cu ajutorul comenzilor vocale și permit utilizatorilor să controleze dispozitivele cu ajutorul vocii, păstrând privirea atentă la drum și mâinile pe volan. Toate modelele dispun de tehnologia nuRoute cu funcțiile de rutare predictivă trafficTrends și myTrends. Cu ajutorul trafficTrends, nūvi memorează automat fluxul traficului pentru a îmbunătăți calcularea rutei și a predicțiilor timpului estimat al sosirii bazat pe ora zilei și ora săptămânii. Cu ajutorul myTrends, nūvi va începe să anticipeze, în timp, o rută preferată, imediat ce dispozitivul este pornit. Modelele din seria nūvi 2400 vor avea prețuri ce variază de la 190 la 265 de euro.

INFO: www.garmin.com



Logitech: webcam HD Pro C910

Logitech a anunțat că modelul HD Pro Webcam C910 este acum compatibil cu sistemul Mac. Noua cameră web funcționează plug-and-play atât cu iChat, Photo Booth și FaceTime, cât și cu noile software-uri Logitech pentru Mac. Fanii Mac pot experimenta înregistrări video Full HD la 1080p și upload-uri cu un singur clic pe Facebook, YouTube și Twitter. Pentru apeluri video HD de 720p, utilizatorii se pot bucura de software-ul rapid, gratuit și ușor de folosit Logitech Vid HD pentru Mac, dar și pentru Skype 5.0 Beta destinat Mac OS X. Camera, care oferă imagini la rezoluție de 10 megapixeli, este compatibilă și cu calculatoarele cu sistem de operare Windows și este disponibilă în Europa la un preț recomandat de 99,99 de euro.

INFO: www.logitech.com



Acer: Iconia, pe piața românească!



Acer Iconia Touchbook este disponibil și pe piața locală, începând cu luna februarie.

Iconia are sistemul de operare Windows 7 preinstalat și două ecrane de 14". Utilizatorii au la dispoziție o tastatură virtuală format QWERTY full-sized, aceștia putând chiar să înregistreze gesturi care să deschidă instant aplicații sau site-uri favorite printr-o singură mișcare a mâinii pe ecran, cu ajutorul programului „Gesture Editor”. Acer ICONIA se va comercializa într-o configurație unică pe piața mondială, prețul recomandat pentru România fiind de 5.999 de lei (TVA inclus) - DUAL LED TFT 14 WXGA; Intel Core i5 480M; 4GB RAM (2X SO2GB DDR3); HDD 640GB; Wireless B/G/N; Bluetooth 3.0; Windows 7 Home Premium 64 biți.

INFO: www.acer.com/ro

Panasonic: in-the-cloud prin VIERA Connect

Panasonic Corporation va oferi, deocamdată pe piața americană, VIERA Connect, un nou serviciu internet in-the-cloud care va fi promovat ca platformă deschisă pentru a facilita dezvoltarea de aplicații și extinderea serviciilor IPTV. Lansarea VIERA Connect a fost însoțită de prezentarea a 15 modele de televizoare VIERA TV compatibile (cu diagonale de la 42 la 65 de inci). VIERA Connect permite utilizatorilor să se bucure de transmisiile sportive, activități de fitness și îngrijire a sănătății, jocuri interactive și alte tipuri de conținut, în afara filmelor și a programelor standard de televiziune, fiind primul serviciu care permite accesarea unor servicii interactive de pe un echipament electronic asociat și posibilitatea de a cumpăra alte echipamente direct de pe televizor, prin funcția dedicată achizițiilor online. VIERA Connect funcționează cu o interfață grafică 3D de înaltă calitate pe 32-bit (GUI) ce permite operarea rapidă și intuitivă.

INFO: www.panasonic.com



TRENDnet: TPL-410AP 500Mbps Powerline access point

TRENDnet a lansat recent TPL-410AP 500Mbps Powerline AV Wireless N



Access Point, un dispozitiv ce combină un adaptor Powerline de înaltă performanță (500

Mbps) cu un access point

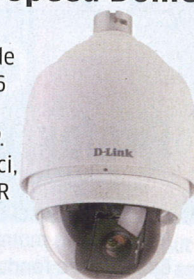
wireless N de 300 Mbps. Dispozitivul permite utilizatorilor să creeze o rețea wireless, pornind de la o priză sau de la un sistem electric. Tot ce trebuie să facă utilizatorul este să lege unul dintre adaptoare la un router, să înfigă celălalt adaptor în orice ieșire a unei rețele electrice și să conecteze apoi cele două adaptoare folosind butonul one-touch Sync. Securitatea rețelei este bazată pe criptare AES. Dispozitivul integrează o funcție de management al puterii care asigură un consum redus cu până la 70% în standby. TPL-410AP are o garanție de trei ani și va fi disponibil începând cu luna mai, la un preț de 180 de dolari.

INFO: www.trendnet.com

D-link: camera Speed Dome

Camera Speed Dome DCS-6818 are carcasă de exterior certificată IP66 și este recomandată pentru supraveghere IP. Numeroase caracteristici, inclusiv tehnologie WDR (Wide Dynamic Range), filtru IR Cut și senzor CCD EX-View Sony, cu funcție de Wide Dynamic Range și filtru IR Cut zoom optic 36x, zoom digital 12x asigură că doar imaginile de calitate superioară vor fi înregistrate. Opțiunile convenabile de management, cum ar fi software-ul D-ViewCam 3.0, fac din DCS-6818 un produs ușor de utilizat. Prețul recomandat pentru end-user al acestei camere de supraveghere IP este de aprox. 1.400 de euro + TVA

INFO: www.dlink.ro





Fujitsu: noi modele ESPRIMO și LIFEBOOK

Fujitsu a lansat trei noi PC-uri din gama ESPRIMO și noile notebook-uri LIFEBOOK. Toate încorporează a doua generație de procesoare Intel Core și integrează conceptul „true family”, care oferă reduceri semnificative ale costurilor de întreținere, testare și evaluare prin utilizarea de componente principale identice în cadrul sistemelor, inclusiv placa de bază, BIOS, placa frontală de conexiune, sursa de alimentare și imagini software. ESPRIMO Q900 are două porturi USB 3.0 ce permit rate de transfer de 12 ori mai rapide decât USB 2.0. Noua linie LIFEBOOK oferă adaptorul AC 0-Watt, care are un consum energetic 0 atunci când sistemul este oprit și tastatura antibacteriană. O altă caracteristică nouă permite sistemului să încarce dispozitive portabile, cum ar fi telefoanele mobile, prin portul USB, chiar și atunci când este oprit.

INFO: www.fujitsu.com

Olympus XZ-1: luminozitate și calitate



După revoluția PEN în categoria de camere Micro Four Thirds, Olympus schimbă regulile încă o dată, cu noul XZ-1 - liderul de gamă inovator cu dimensiuni reduse, ideal atât pentru utilizatorii amatori avansați, cât și pentru profesioniștii aflați în căutarea unei camere de rezervă. Tehnologia integrată asigură imagini uniforme clare chiar și în condiții de iluminare scăzută, la standarde SLR. Aparatul oferă o combinație de trei caracteristici de top: senzorul extrem de mare și foarte sensibil CCD, procesorul de imagine extrem de rapid TruePic V și obiectivul extrem de luminos i.ZUIKO DIGITAL 1:1.8-2.5. Camera compactă XZ-1 este disponibilă în negru mat sau alb lăcuit, integrează un ecran generos OLED de 3 inchi și are un aspect inteligent - pe măsura caracteristicilor sale profesionale.

INFO: www.olympus.ro

Kingston: SDHC UHS-I UltimateXX

Kingston Digital Europe anunță lansarea unor noi carduri de memorie Kingston Secure Digital High Capacity (SDHC) UHS-I UltimateXX. Cardurile (8 GB, 16 GB și 32 GB) sunt ideale pentru fotografii profesioniști sau cameramani, ușurând captarea de fișiere video în format HD. Performanța SDHC UHS-I este optimizată atunci când e sincronizat cu un dispozitiv compatibil cu standardul UHS-I, dar acesta este compatibil și cu echipamentele din clasa 4, 6 sau 10. UltimateXX respectă standardele Asociației SD pentru clasa de viteză UHS-I, cu viteze de până la 60 MB/sec la citire și 35 MB/sec la scriere. Prețurile recomandate merg de la 413 la 1664 de lei, în funcție de capacitate.

INFO: www.kingston-europe.com



Sony: înregistrare și fotografiere 3D

Sony aduce 5 noi modele de camere foto digitale Cyber-shot, cu o calitate a imaginii similară aparatelor DSLR, cu funcție de fotografiere 3D și înregistrare video Full HD. Toate au o rezoluție de 16,2 megapixeli (DSC-TX100V, DSC-TX10, DSC-HX7V, DSC-WX10 și DSC-WX7), fiind primele compacte cu mod de fotografiere 3D Still Image, cu un singur obiectiv și un singur senzor. În plus, Cyber-shot TX100V reprezintă prima cameră foto compactă din lume care filmează la calitate Full HD progresiv (1920 x 1080/50p), având capacitatea de a reproduce fidel mișcările rapide.

INFO: www.sony.com



Sony Ericsson: Xperia arc

Xperia arc rulează pe cea mai nouă versiune a platformei Android - 2.3. Ultra-ușor (117 grame), telefonul are 8,7 mm în partea cea mai subțire și un ecran multi-touch de 4.2". Realizat din materiale premium, cu un corp arcuit, telefonul este rezistent și se mulează perfect în mâinile utilizatorilor. Tehnologia Reality Display cu procesorul de imagine Mobile BRAVIA Engine oferă o calitate excepțională a imaginii, culori luminoase și detalii îmbunătățite. Dispune de cameră foto de 8,1 megapixeli și funcție de filmare HD. Senzorul Exmor R, cu lentile f/2.4, asigură redarea fotografiilor clare și luminoase și înregistrări HD, chiar și la lumină scăzută. Xperia arc va fi disponibil în România începând cu primul trimestru al anului 2011.

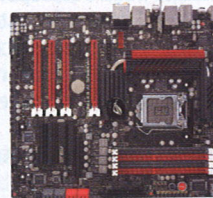
INFO: www.sonyericsson.com



ASUS: placa de bază Maximus IV Extreme

Maximus IV Extreme este cea mai nouă placă de bază Republic of Gamers bazată pe chipset-ul Intel P67. Destinată utilizatorilor avansați, nu se limitează doar la tehnologiile noi precum USB 3.0 și SATA6 Gb/s, ci integrează facilități exclusiviste ROG pentru overclocking și sistem de răcire optimizat. Tehnologia ASUS ROG Connect a fost îmbunătățită cu GPU TweakIt. Grație acesteia, utilizatorii au o nouă alternativă la modificarea din BIOS a setărilor pentru procesor și placa video. Ei pot stabili acești parametri prin intermediul unui alt PC conectat pe un port USB dedicat. Printre aplicațiile incluse se numără și ROG EFI BIOS, care permite accesul la setările din BIOS. Interfața arată toate plăcile grafice și modulele de memorie detectate, iar setările BIOS pot fi salvate pe un drive USB prin apăsarea tastei F12.

INFO: www.asus.com



Toshiba: noi modele Satellite și Qosmio



Toshiba a scos pe piață variantele actualizate ale laptopurilor Satellite A660, Satellite A665, Satellite A665 3D și Qosmio X500, cu noua generație de procesoare Intel Core și oferă noi opțiuni îmbunătățite pentru conectivitate și multimedia. Gama Satellite este compatibilă Bluetooth 3.0, oferă porturi USB 3.0 și funcția Sleep-and-Charge, pentru reîncărcarea dispozitivelor mobile. O telecomandă nouă, subțire, compatibilă cu Windows Media Center Edition controlează receptorul TV, funcțiile video și audio. Qosmio X500 include drive-uri solid state hibride, ce înglobează un HDD de 500 GB și o memorie flash de 4 GB și oferă soluții de conversie 2D la 3D și suport HDMI pentru transmiterea filmelor 3D (de pe suport DVD 3D sau 3D Blu-ray Disc) către un televizor capabil să afișeze imagini 3D.

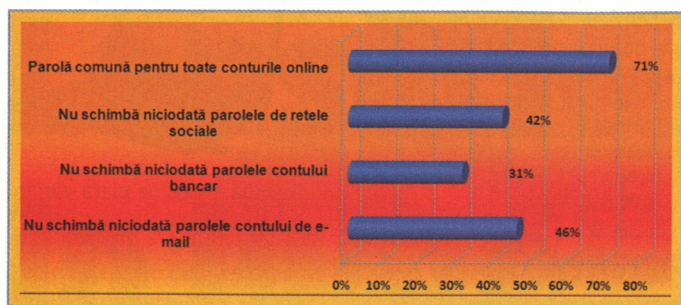
INFO: www.toshiba.com

Samsung: camcordere Full HD

Samsung a lansat cele mai noi modele de camcordere point-and-share. Modelele Full HD HMX-P300 și HMX-P100 au fost concepute pentru cei care vor să împărtășească cu prietenii și familia conținutul digital. Una dintre cele mai importante caracteristici ale P100 este senzorul CMOS BSI (Back Side Illuminated) de 5 megapixeli, ce îmbunătățește filmările în condiții de iluminare slabă. HMX-P300 e adaptat special pentru a capta filme din orice unghi, prin introducerea unui zoom optic de 3x și a modului Pivot Recording, ce facilitează captarea evenimentelor atât în cadre orizontale, cât și verticale. P100 are un ecran LCD cu unghi de vizualizare de 80 de grade, așa că indiferent de cum ținți camcorderul, vă veți bucura de un unghi clar de vizualizare. Ambele camcordere captează și imagini, de 8 megapixeli în cazul lui HMX-P300 și de 5 megapixeli în cel al lui HMX-P100.

INFO: www.samsung.com





Studiu: utilizatorii dau dovadă de un comportament riscant atunci când vine vorba de parole.

SYMANTEC

Probleme cu parolele

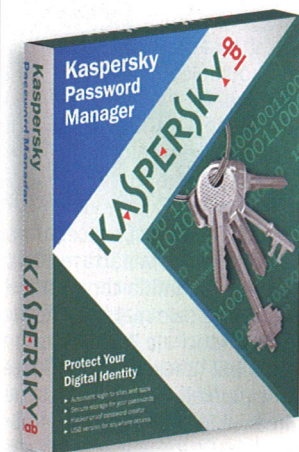
În general, un cont la un magazin online sau la o rețea socială este – de cele mai multe ori – „legat” de un cont de e-mail. Prin urmare, infractorilor cibernetici le este destul de ușor ca, având doar una dintre parolele folosite pentru aceste conturi, să poată accesa informații importante legate de datele bancare ale utilizatorului. Un studiu Symantec arată că majoritatea utilizatorilor preferă să folosească o parolă comună pentru toate conturile lor online, mulți dintre aceștia păstrând aceeași parolă ani de zile.

INFO: www.symantec.com

CHIP

Criptare și manager de parole

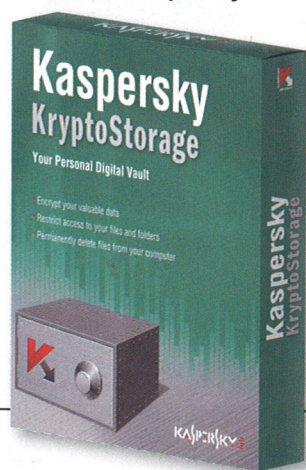
Kaspersky Lab a lansat noua versiune a soluției software Password Manager, care asigură crearea, stocarea și folosirea de



Toate datele confidențiale sunt criptate și stocate într-o bază de date dedicată de pe PC. Programul creează parole extrem de puternice și previne furtul datelor de identificare.

KryptoStorage protejează fișierele personale împotriva accesului neautorizat și a furtului de date, folosind cea mai recentă tehnologie de criptare, și permite ca fișierele șterse să fie eliminate definitiv din PC. Programul garantează confidențialitatea datelor criptate în eventualitatea unor atacuri malware, a unor conexiuni WiFi nesigure și chiar în situația în care laptopul sau dispozitivul de stocare este pierdut sau furat. Datele criptate sunt accesibile numai prin intermediul unei parole puternice, foarte rezistente.

INFO: www.kaspersky.ro



parole complexe și protejarea altor informații confidențiale. De asemenea, compania anunță disponibilitatea KryptoStorage, proiectat special pentru a asigura protecție criptată pentru datele din computer, dar care oferă și posibilitatea ștergerii permanente a fișierelor.

Password Manager este un instrument destinat utilizatorilor activi de internet. Acesta automatizează complet procesul de introducere a parolelor și a altor date pe site-uri și scutește utilizatorii de dificultatea generării și memorării parolelor multiple.

AMENINȚĂRI

TROJAN-DOWNLOADER.JAVA.OPENCONNECTION

Troian foarte activ în ultima perioadă a anului 2010. Acesta folosește metoda OpenConnection(funcționalitate standard a limbajului de programare Java) – pentru a răspândi malware. Două versiuni ale unor astfel de troieni au fost prezente în primele 20 de programe periculoase detectate pe internet în luna decembrie. În perioada de activitate maximă a acestor doi troieni, numărul computerelor pe care au fost detectați într-o perioadă de 24 de ore a depășit 40.000.

ADWARE.WIN32.HOTBAR.DH

Program adware care se instalează împreună cu aplicații legitime, dar apoi „nervează” utilizatorul cu afișarea de mesaje publicitare intruzive.

EXPLOIT.WIN32.PIDIEF.DDL

Program periculos de tip PDF care folosește fișiere XML Adobe. Când utilizatorul deschide Exploit.Win32.Pidief.ddl, un exploit descarcă și rulează un alt program periculos de pe internet.

LABORATOARELE ANTIVIRUS KASPERSKY

SECURITATE

Resursă gratuită de informare

Pentru a contracara pericolele din mediul online, BitDefender România a lansat o versiune a site-ului Malwarecity.ro în limba română. Membrii comunității au acces la știri de ultimă oră și analize documentate din domeniul securității pe internet: specialiștii furnizează aici periodic analize ale diverselor tipuri de malware întâlnite în România, sugestii și recomandări pentru prevenirea atacurilor informatice, dar și tutoriale ajutătoare pentru internauți.

INFO: www.malwarecity.ro



Malwarecity.ro: pasionații pot contribui la crearea de conținut, trimițând analize și informații relevante, pentru a fi publicate alături de cele ale specialiștilor.

LAVANDOS

Utilitar pentru dezinfectie

BitDefender a lansat un utilitar gratuit împotriva infecțiilor cu Backdoor.Lavandos.A, care fură parolele conturilor de FTP și de e-banking și este foarte greu de detectat. Chiar dacă ținta sa este sistemul de e-banking folosit în special de instituții din Rusia și Ucraina, această amenințare informatică fură inclusiv date confidențiale din conturile personale accesate de pe un calculator infectat. Interesant este faptul că malware-ul nu rămâne scris pe disc mai mult decât e necesar – în schimb, va fi stocat în Registry-ul sistemului de operare imediat ce și-a atins scopul, camuflajul fiind astfel asul său din mănecă. După ce infectează sistemul, Backdoor.Lavandos.A va instala – pentru fiecare browser din calculatorul afectat – biblioteca „setupapi.dll” în directorul implicit al Firefox, Opera și Internet Explorer. Operațiunea permite manipularea funcțiilor browser-elor pentru importul de certificate false sau pentru acceptarea unui certificat auto-semnat. Astfel, utilizatorii infectați cu backdoor-ul Lavandos riscă să își expună informații confidențiale cu privire la conturile de e-banking sau cele de FTP în fața infractorilor informatici.

INFO: www.bitdefender.ro

SECURITATE

2011: rețele botnet, plugin-uri false pentru rețele sociale și atacuri asupra Android

Ce va aduce 2011 în termenii securității IT? Ce amenințări va trebui să înfruntăm și ce tendințe se vor contura în ceea ce privește atacurile malware? Specialiștii BitDefender sunt convinși că și 2011 va aduce surprize neplăcute în ceea ce privește securitatea informatică.

ACTIVITĂȚI BOTNET

Ani de-a rândul, rețelele botnet au reprezentat un element vital al industriei de malware. PC-urile controlate pot fi folosite pentru a trimite mesaje de tip spam, pentru a lansa atacuri de tip „denial-of-service”, pentru a găzdui pagini de phishing sau malware ori pentru a oferi acces prin proxy pentru fraude cu carduri de credit. Pe lângă rețelele convenționale botnet care folosesc mai multe calculatoare infectate, vor apărea noi amenințări de acest tip, create cu consimțământul utilizatorilor, ca o formă de protest social împotriva instituțiilor care reglementează folosirea internetului.

spune Cătălin Coșoi.

ALTE AMENINȚĂRI

Accesul în continuă creștere la HTML 5 ca tehnologie incipientă va oferi utilizatorilor noi modalități de interacțiune cu mediile online. Deoarece HTML 5 este deja implementat în cele mai importante browser-e, există riscul ca acestea să devină ținta predilectă a atacurilor, indiferent de sistemul de operare pe care rulează browser-ul. Amenințările de tip 0-day vor juca, de asemenea, un rol important în circuitul malware în anul 2011. „Existența unor kituri dedicate infectării utilizatorilor precum Eleonore, Crime



repede teren. „Acest lucru va spori numărul atacurilor de phishing care exploatează faptul că ecranele telefoanelor au dimensiuni reduse și nu afișează întreg URL-ul, ceea ce poate fi folosit pentru a păcăli utilizatorii să introducă informații confidențiale pe site-uri false, atunci când fac cumpărături sau operațiuni bancare de pe conexiunea mobilă”, a mai spus Cătălin Coșoi. Popularitatea sistemului de operare Android pentru telefoane mobile și disponibilitatea în mod gratuit a kiturilor pentru dezvoltarea aplicațiilor vor simplifica eforturile creatorilor de malware de a scrie aplicații malware, atât pentru telefoane, cât și pentru tablete care au la bază sistemul Android.

„Deja există malware care vizează sistemul Android, precum aplicații media-player care sună



„ÎN 2011 VOR APĂREA NOI PROGRAME DE AFILIERE PENTRU SPAM, IAR CELE EXISTENTE SE VOR CONSOLIDA, ASTFEL CĂ PRODUCȚIA DE MESAJE DE ACEST TIP VA AJUNGE LA «COTE NORMALE», SUSȚINUTĂ MAI ALES DE MESAJELE SPAM CE COMERCIALIZEAZĂ PASTILE ÎN MOD NEAUTORIZAT.”

Cătălin Coșoi, Head of Online Threats

APLICAȚII PERICULOASE

Soluțiile antivirus false nu mai reprezintă o noutate. Cu toate acestea, 2011 va aduce noi oferte pe piața aplicațiilor false, de la utilitare de defragmentare până la diverse aplicații de optimizare a performanței sistemului. „Creatorii de malware își vor concentra eforturile pentru a obține amenințări cât mai puțin vizibile și mai greu de detectat. După succesul înregistrat de familiile de malware semnate cu certificate digitale furate sau contrafăcute (precum Stuxnet și diverse variante de ZBot), este foarte probabil să vedem un aflux de aplicații semnate digital în 2011. Deoarece unele soluții de securitate nu scanează fișierele binare semnate digital, această abordare permite malware-ului să rămână nedetectat, precum și să instaleze drive-re în modulul de kernel, chiar și pe Windows Vista sau Windows 7” – Viorel Canja, Head of Antimalware Lab.

REȚELE DE SOCIALIZARE

Rețelele de socializare au devenit un fenomen global, ceea ce duce la expunerea publică a unor mari cantități de informații personale. Infractorii informatici pot corobora informațiile personale ale utilizatorilor cu cele legate de locul de muncă, pentru a lansa campanii de phishing cu victime specifice și pentru a lansa atacuri către rețelele companiilor, cele din urmă putând fi folosite pentru spionaj industrial sau în scopuri ilicite. „Estimăm că în 2011 va crește numărul aplicațiilor false pentru rețelele sociale care vor încerca să scoată bani de pe urma utilizatorilor, direcționându-i către site-uri infectate sau păcălindu-i să instaleze adware”,

Pack, Fragus, Siberia sau Ares, accesibile majorității infractorilor informatici, a făcut accesibilă crearea de malware, indiferent de nivelul de pregătire în domeniu. De asemenea, apariția troianului Boonana, scris în limbaj Java, care



„ESTE FOARTE POSIBIL CA NUMĂRUL VIERMILOR ȘI AL TROIENILOR PENTRU PLATFORME MULTIPLE SĂ CONTINUE SĂ CREASCĂ ÎN 2011.”

Viorel Canja, Head of Antimalware Lab

afectează atât sistemele Mac OS X, cât și Windows, s-a dovedit a fi un experiment de succes asupra celor mai populare sisteme de operare din punctul de vedere al cotei de piață, a spus Viorel Canja.

SISTEME DE OPERARE PENTRU TELEFOANE

Smartphone-urile și accesul liber la hotspot-urile pentru conexiune Wi-Fi în orașe câștigă tot mai

la numere cu suprataxă sau recentul troian „Geinimi”, care fură date confidențiale și contacte. Deoarece sistemul de operare Android este unul open-source și oferă o flexibilitate sporită în dezvoltarea și instalarea aplicațiilor, înseamnă că nu va dura mult până când creatorii de malware vor începe diseminarea diversilor boți pentru preluarea controlului asupra telefoanelor infectate”, a completat Viorel Canja.

INFO: www.bitdefender.ro

40 de milioane

Această cifră reprezintă numărul de mostre periculoase unice „cunoscute” acceptat de către specialiștii în securitate în cadrul workshop-ului CARO care a avut loc în Helsinki în mai 2010. Furnizorii de soluții anti-malware vor depinde din ce în ce mai mult de telemetria bazată pe sisteme cloud pentru analize reputaționale sau pentru programarea anti-malware făcută de către inginerii de securitate. Numărul de corpuri periculoase va depăși 50 de milioane de mostre în cursul anului 2011.

INFO: www.eset.com



BITSOFTWARE

Noi versiuni SocrateOpen și Socrate+

BITSoftware a lansat noi versiuni pentru cele două soluții ERP aflate în portofoliul său de produse, SocrateOpen și Socrate+. SocrateOpen este un sistem integrat de gestiune economică și gestiune a relațiilor cu clienții care rulează pe baza de date Oracle și se adresează în special firmelor care activează în servicii profesionale, distribuție de echipamente și electronice, construcții, telecomunicații, producție discretă și producție/distribuție de produse agro-alimentare. Versiunea 2.4 se poziționează ca o soluție „Tier 1”, cel mai înalt nivel de clasificare a sistemelor ERP, datorită, pe de o parte, complexității funcționalităților oferite, iar pe de altă parte adaptabilității și flexibilității sporite și vine în sprijinul firmelor care dețin o flotă de autovehicule cu funcționalități privind gestionarea parcului de mașini la nivel de companie. Socrate+ rulează pe tehnologie Microsoft (bază



de date SQL Server). Versiunea 2009.4.0 dispune de funcționalități noi pentru companiile din zona de retail, distribuție, dar și pentru cele care oferă servicii de mentenanță și întreținere. Pentru retailerii, noua versiune oferă un control mai eficient al politicilor de preț și discount, precum și noi rapoarte de analiză a vânzărilor pe magazin pe intervale orare sau după numărul de clienți pe intervale orare.

O funcționalitate complet nouă - Proiecte - permite controlul activității firmelor care lucrează pe bază de proiect, având ca scop gestionarea și urmărirea profitabilității pe fiecare proiect, precum și gestionarea activităților de reparații și mentenanță. Îmbunătățiri importante sunt și în producție, pe partea de calitate (laboratoare, metode de analiză, buletine de analiză) și raportare.

INFO: www.bitsoft.ro

EASYSMART

Switch-uri moderne

Pe măsură ce rețelele devin tot mai complexe, iar traficul de date crește, se măresc și necesitățile IT ale IMM-urilor. Switch-urile D-Link Fast Ethernet EasySmart, care înglobează funcțiuni de management, sunt ideale pentru a crea un mediu modern de rețea. Switch-urile dispun de caracteristici de management intuitive - nu este necesară experiență IT, fiindcă pot fi instalate și configurate prin conectivitate plug and play. Multumită chipset-urilor inteligente încorporate, consumă mai puțină energie și reduc disiparea de căldură. Drept rezultat, switch-urile DES-1100-16 și DES-1100-24 nu au nevoie de ventilator și funcționează silențios. Setul de caracteristici include 802.1p, prioritizare pentru aplicații care au conținut sensibil la întârzieri, ceea ce facilitează transferul fără probleme de fluxuri video sau web conferencing, de exemplu. Pentru a gestiona lățimea de bandă, se poate predefini o valoare maximă (în Kbps) pentru fiecare port pentru trimiterea și primirea de date, ceea ce permite rate maxime de transfer pentru cele mai importante dispozitive de rețea. Ca parte a caracteristicilor de securitate îmbunătățite, funcția Storm Control protejează switch-ul în caz de suprasolicitare. Aceasta împiedică pachetele necunoscute de date de tip broadcast, multicast și unicast să depășească un anumit prag. Funcția VLAN sprijină crearea de segmente de rețea, separate unele de altele pentru anumite tipuri de afaceri deosebit de sensibile, cum ar fi finanțe și resurse umane.

INFO: www.dlink.ro



EasySmart: prețul recomandat pentru end-user este 350 de lei pentru DES-1100-16 și 525 de lei pentru DES-1100-24.

TANDBERG

Soluții de videoconferință

În scopul de a familiariza companiile cu tehnologia de videoconferință și de a le informa cu privire la beneficiile pe care această tehnologie le poate aduce, Tandberg (acum parte a Cisco) pune la dispoziție pe site-ul său o nouă aplicație. *Business Advantage Calculator* (BAC) oferă informații importante despre cât de mult poate economisi o companie pe durata unui an prin reducerea cheltuielilor cu deplasarea și înlocuirea lor cu comunicarea video. Calculele sunt bazate pe valoarea medie a cheltuielilor de transport, cazare, precum și pe informații despre frecvența călătoriilor de afaceri dintr-o companie. În plus, călătoriile frecvente în interes de serviciu se traduc în cantități importante de dioxid de carbon eliberate în atmosferă. BAC calculează și cu cât va reduce o companie amprenta de dioxid de carbon utilizând soluțiile de videoconferință.

INFO: www.cisco.com



Business Advantage Calculator: soluția e disponibilă în limba română la adresa www.tandberg-business-advantage.com/default.aspx?lang=ro.

SCHIMBARE

Nou director general la IBM România

Reprezentanța locală a companiei IBM are un nou director general: Bogdan Balaci, care îi succede în această funcție lui Mihai Tudor. Acesta a fost avansat, fiind numit în funcția de director general pentru IBM Europa de Sud-Est (IBM SEE) și va avea responsabilități generale de business pentru Bulgaria, Croația, România, Serbia și Slovenia.



IBM România: Bogdan Balaci este, începând din 2011, noul director general al filialei.



Promovare: Mihai Tudor va conduce operațiunile IBM în Europa de Sud-Est.

Balaci, care este licențiat al Universității București și deține un MBA la Henley Management College din Marea Britanie, a deținut diverse funcții de conducere în cadrul IBM România. Noul director general al IBM România s-a alăturat companiei în 1999, pe poziția de Account Manager pentru sectorul bancar. Ultima sa poziție de conducere a fost aceea de director de vânzări pentru IBM România.

INFO: www.ibm.com

SMC NETWORKS

Acces broadband

SMC Networks a lansat echipamentul SMC7904 WBRAS-N, un modem/router multifuncțional care combină un dispozitiv de acces ADSL2+/ADSL2+ în bandă largă cu facilități de rețea de mare viteză wireless N și Ethernet, pe cablu. Dispozitivul, care include un pachet de funcții de interoperabilitate, securitate și QoS (*Quality of Service*), furnizează viteze de download de până la 24 Mbps (uplink de până la 2 Mbps), permițând transferul în bandă largă al conținutului multimedia. Datorită punctului de acces wireless N la 150 Mbps și switch-ului Ethernet cu 4 porturi incluse în soluție, soluția este recomandată și utilizatorilor care partajează conexiuni la internet prin cablu sau wireless. SMC7904WBRAS-N este disponibil la un preț recomandat de producător de 55 euro+TVA.

INFO: www.smc.com

SMC7904WBRAS-N: ideal pentru furnizorii de internet (ISP) care oferă servicii ADSL2+.



CHIP Eco



Vrem să fim alături de cei care se gândesc la viitorul mediului înconjurător. Vrem să avem un mediu înconjurător curat în care să poată crește sănătoși copiii noștri. De aceea, CHIP își propune să vă aducă lunar în atenție produsele „eco-friendly” lansate pe piață.

SONY ERICSSON

Cedar, un alt telefon cu „inimă verde”

Sony Ericsson aduce pe piața locală un nou telefon din familia GreenHeart. Cedar este un telefon candy bar „prietenos cu mediul” ce oferă aplicația Widget Manager 2.0, care le permite utilizatorilor acces rapid la rețele sociale. Bateria Li-Polymer de 1000 mAh asigură o durată de convorbire de până la 12,5 ore și o durată în stand-by de până la 420 de ore. Cedar oferă facilități de bază pe partea de multimedia: cameră foto de 2 MP, înregistrare VGA 30 fps, browser de internet direct de pe ecranul telefonului și conexiune rapidă prin intermediul 3G HSDPA, player MP3 și video, jack de 3,5 mm și slot microSD pentru stocarea conținutului.

Carcasa terminalului și ambalajul său sunt realizate din materiale plastice reciclate, iar ghidul de utilizare este disponibil doar pe telefon, nu și în varianta tipărită. Încărcătorul ecologic îndeplinește cerințele Energy Star de nivel V și are o pierdere de energie mai mică de 30 de mW în stand-by. Prețul telefonului pe piața românească variază de la 340 la 365 de lei.

INFO: www.sonyericsson.ro

Cedar: ecranul de 2,20 inchii are o rezoluție de 240 x 320 pixeli și suportă până la 262.144 de culori.



VIEWSONIC

Monitor multitouch cu funcție eco

Unul dintre cele mai noi dispozitive lansate de compania ViewSonic este monitorul touch screen VX2258wm de 22 de inchii. Acesta folosește tehnologia Infrared Optical Imaging și oferă o rată de contrast dinamic de 100.000:1, strălucire de 200 cd/m², rezoluție Full HD – 1080p și timp de răspuns de 5 ms. Monitorul oferă suport pentru HBDP (High Bandwidth Digital Protection) și dispozitive Blu-ray, este echipat cu D-Sub, DVI, port USB, ieșire și intrare audio de 3,5 mm și două difuzoare SRS 2 watt. Foarte important la acest monitor este modul de funcționare Eco pentru un consum redus de energie.



VX2258wm: monitorul folosește o funcție eco pentru economisirea energiei consumate.

Astfel, setând monitorul în modul „Optimize”, luminozitatea se reduce cu 25%, iar în modul „Conserve”, luminozitatea este redusă cu 50% – ambele opțiuni realizând serioase economii, prin reducerea consumului de curent. Display-ul este recomandat pentru operarea împreună cu sisteme care rulează Windows 7. Prețul monitorului, lansat recent și pe piața europeană, este de aproximativ 300 de euro.

INFO: www.viewsoniceurope.com

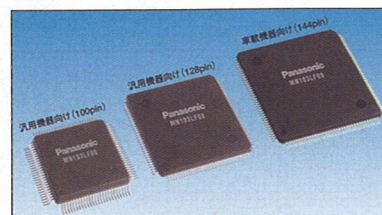
PANASONIC

Microprocesoare „eco” pe 32-bit

Dispozitivele cât mai „prietenoase” cu mediul au devenit o reală preocupare pentru producătorii din IT. Panasonic nu face excepție: compania a dezvoltat o nouă serie de microprocesoare pe 32-bit, cu memorie flash încorporată, a căror principală caracteristică permite reducerea consumului de energie al componentelor electronice din automobile, echipamente de birou și aparate electrice casnice, în paralel cu îmbunătățirea performanțelor echipamentelor în care sunt încorporate. Practic, acestea sunt ideale pentru a echipa aparate electronice la care este nevoie de un consum minim atunci când se află în modul stand-by (o reducere a consumului de energie de aproape 50%). În plus, dispozitivele pot opera la niveluri diferite de tensiune, într-un interval de tensiune 2,2 V ~ 5,5 V, ce permite reducerea consumului de energie la operare cu aproximativ 50%.

Mai mult, noile microprocesoare, ce au și un oscilator integrat, permit reducerea numărului de componente necesare la fabricarea echipamentelor electronice – ceea ce duce la reducerea dimensiunilor aparatelor pe care le echipează și, implicit, a costurilor de fabricație. Compania va începe să comercializeze noua serie de microprocesoare MN103L din ianuarie 2011.

INFO: www.industrial.panasonic.com



Microprocesoare: de la stânga la dreapta – MN103LF08, modelele cu 100 de pini și 128 de pini (de uz general) și MN103LF09, modelul cu 144 de pini (destinat sectorului automotive).

CHIP

Produsul

Anului

2011

Despre o **SEARĂ FIERBINTÉ** de ianuarie.

O dată intrați în parcare hotelului, răsuflară adânc. Mai erau două ore până la debutul evenimentului. Timp destul să facă ultimele aranjamente, să revadă discursul și să pună la punct fiecare detaliu. La intrarea în Phoenicia Grand Hotel, emoțiile încep să se facă simțite. Interioarele largi, elegante, își așteaptă invitații, dar sunt nefamiliare pentru redactorii obișnuiți cu laboratorul și înghesuiala dată de sutele de produse aflate la testare.

Sala Byblos se află la etajul 1 și este deja aranjată pentru eveniment. Se mai întinde un banner, cineva caută de zor listele de invitați, unii revăd prezentarea. Furnicarul se liniștește încet, încet. Mai este doar o jumătate de oră până la începerea evenimentului. Primii invitați încep să apară. Discret, unul câte unul la început și, deodată, din ce în ce mai mulți. Gata, evenimentul este gata să înceapă.

„Bine ați venit la Gala CHIP Produsul Anului 2011”!

La salutul de bun venit, foiala și murmurul din sală încetează. Ionuț este cel care a fost desemnat să țină discursul din această seară. Încet, pe măsură ce își ține discursul, emoțiile încep să

dispară. Știe ce are de spus, el și Cătălina au refăcut de câteva ori prezentarea, atenți la fiecare frază. Trece de la slide la slide amintind de faptul că CHIP a rămas singura revistă de IT&C profesionistă de pe piața românească și de faptul că publicul apreciază conținutul editorial și cumpără în continuare revista, în ciuda greutăților financiare. Realizată cu pasiune și obiectivitate, revista CHIP rămâne un pilon de profesionalism într-o mare agitată a presei actuale.

Cuvintele răsună clar și răspicat și atrag atenția celor din sală, personalități din lumea IT, oameni importanți care au făcut tot posibilul pentru a ajunge la această gală. Ce i-a făcut pe toți să fie în această seară aici și să aibă emoții înainte de aflarea celor mai bune produse? Pentru toți contează faptul că CHIP Produsul Anului se decernează în al 11-lea an consecutiv, fiind astfel cea mai longevivă competiție între produsele IT&C. Și nu numai atât. Premiile CHIP sunt sinonime cu recunoașterea meritelor pe care companiile le-au avut în promovarea și susținerea produselor lor. Iar acest lucru contează și în ochii companiilor mamă de afară, mai mult decât vor să recunoască mulți dintre ei. Este normal să aibă emoții și deoarece, după scurta prezentare a istoricului evenimentului, a modului său de desfășurare și a motivelor care au contat în alegerea cititorilor, urmează decernarea premiilor.

Laptopuri

Slide-urile se derulează încet: nominalizările, apoi cel în care apar primii trei clasati și în cele din urmă câștigătorul. Anul acesta trofeul se duce către Dell Alienware M11x. Dell a achiziționat Alienware, cunoscutul producător de sisteme de gaming, în anul 2006. A continuat să se folosească de brand-ul sinonim cu puterea pentru gaming și iată că unul dintre produsele Dell Alienware a reușit să primească aprecierile a 23,2% dintre cei care au votat. Domnul Valentin Nicolaie, bucuros pentru acest premiu, spune de la pupitrul de prezentare:

„Nu sunt foarte surprins, deoarece acest produs a mai luat câteva premii la nivel internațional. Suntem onorați să primim această distincție și în România.”



Trofeul a fost ridicat de domnul Valentin Nicolaie, Dell România.

Dell Alienware M11x.

Monitoare

Categorie dominată mulți ani la rând de Samsung, cea de monitoare, și-a găsit anul acesta un nou lider într-un monitor LG: M2280 LED. Implicarea permanentă LG în trimiterea de produse către laboratorul de testare se pare că a dat roade. Cele mai noi produse au fost prezente în paginile revistei și astfel cititorii au fost la curent cu cele mai importante lansări ale companiei, indiferent dacă au fost bune sau mai puțin bune. CHIP le-a testat, cititorii au aflat despre ele, au rămas cu informații și, foarte important, cu o imagine permanentă a brandului LG. Doamna Elena Costea, de la LG România, cu un glas în care se citeau câteva emoții mascate, spune la momentul acordării trofeului: „Este un premiu foarte important pentru noi din două puncte de vedere. În primul rând, pentru că reprezintă



Elena Costea, LG România, spune că trofeul „reprezintă încununarea unor eforturi susținute”.

încununarea unor eforturi susținute și, în al doilea rând, pentru că ne motivează. Ne motivează să ne continuăm interesul nostru pentru calitate.”

Netbook-uri

Nominalizări... Finaliști: Asus Lamborghini VX6, SONY Vaio VPC-W21S1E W și Asus Eee PC 1018P. Câștigător: Sony Vaio VPC-W21S1E W. La o categorie a unui produs inventat practic de Asus, câștigător a fost un produs Sony.



Un netbook propulsat și de competiția cu Asus, după cum remarcă și domnul Mircea Stoicescu, Sony România.

SONY Vaio VPC-W21S1E W

Un produs fără îndoială performant, care a beneficiat probabil și de notorietatea brandului Sony. Însurate, opțiunile pentru Asus ar fi întrecut netbook-ul Sony. Discursul domnului Mircea Stoicescu de la Sony România reflectă și el această situație: „Mulțumim partenerilor din piață care ne-au asigurat vizibilitatea și, fără falsă modestie, competitorilor, care ne-au ajutat să obținem prețuri mai bune în piață, care ne-au motivat să devenim mai activi în piață.” Felicitări Sony, felicitări Asus!

Telefoane mobile

Câștigător la puncte: Apple iPhone 4! Răsete și rumoare în sală, care dovedesc că toți cei prezenți au păreri bine definite despre iPhone 4: le place sau nu. La această categorie, mașina de marketing Apple și-a făcut datoria: iPhone reprezintă un trend. Un ego greu de cuprins într-o categorie numită telefoane...



Apple iPhone 4 - trendsetter.

Re-cunoașterea meritorilor pentru aducerea smartphone-ului în România a fost acordată companiei de telefonie mobilă Orange.

Securitate

Kaspersky s-a încadrat firesc între finaliști și de acolo s-a instalat confortabil pe locul 1 cu un procent de 38,9%, la distanță de peste 18% față de următorul clasat. Victorie clară, fără posibilitate de interpretări.

La interpelarea lui Ionuț Bălan conform căreia „mulți spun că nu mai au nevoie de produse comerciale de securitate deoarece le au pe cele gratuite”, domnul Cosmin Raiu de la Kaspersky România a răspuns printr-o alegorie: „lumea spune că nu mai avem nevoie de reviste fiindcă avem bloggerii”, concluzia comună fiind că „totuși se înșală”.

Revenind la premiu, domnul Raiu a remarcat că este al treilea an în care un produs Kaspersky câștigă distincția CHIP Produsul Anului, ceea ce pune

presiune pe umerii companiei, deoarece în anul care urmează va trebui să lucreze din greu pentru a-l câștiga din nou, lucru dificil deoarece au de concurat cu produse foarte bune. Referitor la Kaspersky Pure, a remarcat că natura amenințărilor se schimbă, iar



Domnul Costin Raiu subliniază importanța produselor comerciale.

utilizatorii încep să aprecieze din ce în ce mai mult funcții suplimentare cum ar fi controlul parental sau criptarea.

Gadgeturi

Lumea modernă nu mai poate fi concepută fără zeci de aparate care să ne ajute în toate activitățile posibile. Granița dintre telefoane, PC-uri, telecomenzi, MP3 playere, video playere tinde să dispară încet-încet. Până la contopirea acestora, avem categoria de gadgeturi. Câștigător, din nou, un produs Apple. Apple iPad, o tabletă cu multe funcții și mult marketing în spate, „ia fața” competitorului clasat pe poziția a doua, Samsung Galaxy



Cei de la eMag, prin vocea domnului Iulian Stanciu, își reafirmă misiunea de a aduce cele mai noi tehnologii.

Tab, cu peste 19%. Trofeul este înmănat domnului Iulian Stanciu de la eMag, cei care au adus această tabletă în România. „Noi ne-am luat un rol destul de ingrat în piață. Am încercat să aducem tehnologie în România: de multe ori a fost greu, de multe ori nu am reușit să aducem la prețul din State, cum se așteaptă toată lumea.” Domnul Stanciu a făcut un apel la toți distribuitorii și producătorii să ia în serios piața românească și să aducă mai repede noile produse IT în România.

Software

Într-o categorie la care concurează și Microsoft Office este greu să întrezărești alt câștigător. Ionuț subliniază însă și puterea software-ului open-source și atrage atenția asupra locului al doilea, ocupat de Ubuntu 10.10. Este primul an în care a fost inclusă o distribuție Linux și aceasta a ajuns direct pe locul secund, în fața popularului Adobe CS5.



Domnul Marius Georgescu subliniază tendința de trecere către cloud.

Revenind la locul fruntaș, unde tronează Microsoft Office, domnul Marius Georgescu de la Microsoft România spune după ce primește trofeul: „Important este că acest vot vine din partea cititorilor celei mai importante reviste de IT din România, dar cel mai important, a cititorilor plători. Am fost pe primul loc în competiție și cu produse gratuite, astfel dovedindu-se că ce este gratuit nu este și cel mai bun.”

El a subliniat și faptul că Office 2010 este

poarta către o schimbare majoră în Microsoft, către tehnologii de tip cloud. „Este cea mai mare schimbare din zona industriei IT din ultimii 10 ani.”

Networking

Dacă este să facem o analogie, produsele de networking sunt ca sarea în bucate. Pur și simplu dau substanță întregii experiențe IT



Un router deosebit, un premiu pe măsură. Domnul Cristian Călin, D-Link România, mulțumește cititorilor CHIP pentru această distincție.

moderne care se desfășoară sub un concept unic: Fii conectat!

Trofeul, cu scilipiri elegante, a fost ridicat de cei de la D-Link România pentru un produs performant: D-Link Xtreme N Wireless 802 DIR 815, care a întrunit voturile a 30% dintre cititori. Cristian Călin de la D-Link România amintește de promoția pe care D-Link a avut-o acum ceva timp, prin care oferea garanție de 11 ani la produsele N Wireless și sprijinea astfel această tehnologie. De asemenea, a remarcat că este al patrulea an în care un produs D-Link primește CHIP Produsul Anului.

Plăci video

Categorie veche de când s-a înființat CHIP Produsul Anului, plăcile video au suscitât întotdeauna un interes deosebit. Stocarea ultimei picături de performanță pentru a juca cele mai noi jocuri apărute este dorința multora din cititorii CHIP. De aceea și votul pentru ASUS ARES reflectă acest vis. Francisc Kurko, de la ASUS România, aflat de data aceasta de partea cealaltă a trofeului (sic!), spune celor prezenți: „Nu mă surprinde



Francisc Kurko, ASUS România, reamintește viziunea ASUS asupra gaming-ului actual.

neapărat deoarece nu există placă grafică mai rapidă pe planetă. Sunt multe lucruri de pus în balanță. Placa a fost făcută într-o mie de exemplare și este o demonstrație tehnologică și arată ce crede Asus despre gameri: ROG (Republic of Gamers)."

Aparate foto

Ce aparat foto aveți? Primele trei locuri au fost ocupate în ordine crescătoare de un aparat Sony, unul Nikon și un Canon. Sony a rămas cu un derizoriu procent de 7%, în timp ce Nikon și Canon s-au duelat în procente de peste 30%. Câștigător a fost Canon EOS 60D, în fața puternicului Nikon D7000. Domnul Petronius Secăreanu, Canon România, a mulțumit pentru acest premiu și a



Bătălia între brand-uri la această categorie este remarcată de domnul Petronius Secăreanu, Canon România.

subliniat că: „Acest premiu este o demonstrație a faptului că cititorii și consumatorii se orientează către brand-uri inovatoare. Chiar și diferența asta mică și faptul că sunt două brand-uri puternice între finaliști. Mă bucură faptul că, odată cu lansarea lui 60D pe piață, la mai puțin de o săptămână a fost disponibil și în România.”

Televizoare

Iată o categorie care suscită din ce în ce mai mult interes din partea cititorilor noștri. De ce? Pur și simplu pentru că IT-ul începe să fie sinonim cu divertismentul, iar televizoarele vor fi mediul de interacțiune cu internetul și implicit cu filmele, muzica și serviciile online favorite.

Din nou, câștigător la puncte... LG! De data aceasta, LG 50PK950 a câștigat cu mai puțin de un procent în fața locului al doilea, un televizor Samsung (C8000). Interesant este și locul



Premiul este ridicat de domnul Eduard Turcu, LG România.

al treilea, ocupat tot de un televizor Samsung (UE55C9000), cu un procent foarte apropiat, de 23,1%. Între cele două companii se dă în continuare o mare bătălie pentru locul întâi.

Bravo LG, Bravo Samsung!

Plăci de bază

Din nou o categorie ale cărei începuturi se pierd în cețurile istoriei CHIP: plăcile de bază. Și aici, puterea brand-ului își face remarcată influența. ASUS reușește să ia al doilea trofeu la Produsul Anului prin ASUS RAMPAGE III EXTREME, la o diferență de numai 0,5% față de GIGABYTE GA-X58 A-UD9. ASUS demonstrează din nou prin componentele sale de top că

are un loc special în preferințele cititorilor CHIP.

Francisc Kurko se adresează celor din sală: „Ne lovim din nou de o placă ROG. Mulțumesc cititorilor CHIP care au apreciat zona aceasta de gaming, care va mai menține zona de desktop-uri timp de câțiva ani.”

Nu înainte de a încheia prezentarea, îl introducăm în scenă și pe câștigătorul premiului de 500 de dolari, domnul Szekely Levente. Emoționat, aceasta adresează câteva



Domnul Szekely Levente, câștigătorul premiului de 500 de dolari.

cuvinte: „Trebuie să spun câteva cuvinte despre profesia mea. Sunt preot reformat, iar în comunitatea în care trăiesc și țin slujbele trebuie să dau sfaturi nu numai despre credință, ci și despre IT.”

Este aplaudat la scenă deschisă. Un final frumos pentru un eveniment de marcă.

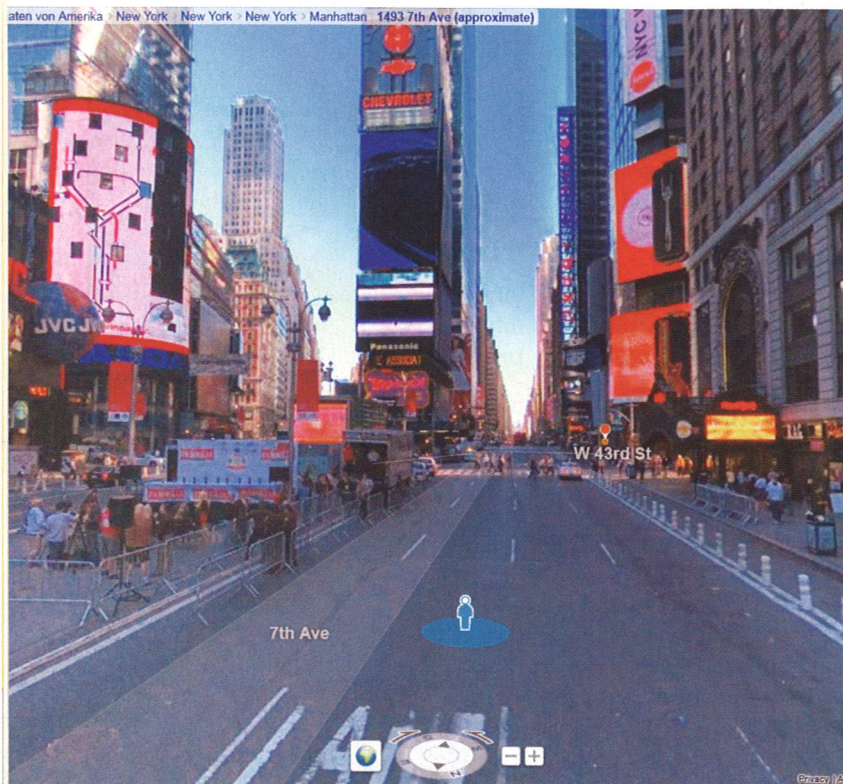
În sală încep discuțiile între invitați și redactorii CHIP. Răsete, voie bună, se comentează în primul rând câștigătorii. Unii sunt dezamăgiți că nu au reușit să ia nici un premiu în această seară. Alții sunt liniștiți și fericiți că țin în mână un trofeu CHIP Produsul Anului 2011. Toți fac parte dintr-o lume mică și totuși atât de mare. Cunoștințe vechi și invitați care iau pentru prima dată contact cu premiile CHIP remarcă un lucru important: cititorii CHIP au votat în cunoștință de cauză.

Încet-încet rămân din ce în ce mai puțini invitați. La sfârșit, oboșiți, dar fericiți că totul s-a terminat cu bine, redactorii CHIP se îndreaptă alene către mașinile care îi vor duce la Brașov. La urma urmei, a doua zi încep din nou testele în laboratorul de la poalele Tâmppei.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

Ceilalți câștigători ai premiilor în bani au fost:

Ivașcu George	- 100 USD
Palade Bogdan Ionuț	- 100 USD
Cozacu Constantin Florin	- 100 USD
Salăjan Anca	- 100 USD
Gheorghiu Claudia Mihaela	- 100 USD



Cum funcționează Streetside

Echivalentul de la Microsoft pentru Google Street View este Streetside, care le permite internauților să navigheze prin locuri străine. **ORAȘELE SUNT FOTOGRAFIATE** acum în mod discret și pentru Bing Maps.

CODRIN HOSU

Stânjeneala generată de Google Street View (cu scandalurile legate de încălcarea intimității) a fost mare. De aceea ne putem aștepta ca Microsoft să câștige adepți pentru proiectul său rival, Streetside. În prezent, acesta se concentrează pe Statele Unite, dar mașinile Streetside vor fi văzute anul acesta și pe străzile din Europa, fotografiind bulevardele orașelor.

Cheltuielile asociate cu aceste operațiuni, realizate de către ambii competitori, sunt la fel de enorme pe cât este și cantitatea de informație pe care ei ajung să o proceseze. Microsoft oferă o acuratețe un pic mai mare cu informațiile sale, dar în același timp urmărește să evite orice acțiune care poate fi percepută ca o invazie a intimității (a spațiului privat al) indivizilor; acesta este de altfel și unul din motivele pentru care nu colectează deocamdată informații despre rețelele Wi-Fi din orașe.

Imaginea: O mașină dotată cu o cameră de luat vederi, un transmițător GPS și un laser

Mașini speciale inspectează împrejurimile cu ajutorul imaginilor realizate la 360 de grade.

UltraCam mobile: o cameră de 12 megapixeli cu șase lentile capturează la fiecare 4 metri imagini de aproximativ 16 MB, cu o adâncime de culoare de 16 biți.

Lidar: un laser scanează împrejurimile și măsoară distanțele până la obiecte. Cea mai mare generație ia 1,5 milioane de puncte pentru o scanare cuprinzătoare.



Când o mașină Streetside scanează împrejurimile, se limitează la trei tipuri de informații: coordonate GPS, fotografii și măsurători de distanță realizate cu ajutorul laserului (Lidar: Light Detection and Ranging). Cele șase lentile din UltraCam, care este montat pe capota mașinii, realizează o imagine surround (360 de grade) prin compunerea a șase imagini individuale, cu o rezoluție nominală de 2048x2048 fiecare. Aparatul performant de fotografiat a fost dezvoltat de compania austriacă Vexcel (care a fost preluată de Microsoft) și este utilizat în mod exclusiv pentru Streetside. Elementul într-adevăr notabil, care face cu puțință impresia tridimensională în browser, este legat de măsurătorile laser (realizate concomitent) cu ajutorul sistemului Lidar. Acesta determină distanțele

tuturor obiectelor învecinate, trimițând o rază laser și măsurând cât timp îi ia până este reflectată.

Pe străzile normale din orașe (înguste adică) camera realizează o poză la 360 de grade la fiecare 4 metri, iar pe anumite străzi la fiecare 8 metri. Astfel sunt produse 250 de imagini panoramice din 1500 de imagini individuale pentru fiecare kilometru parcurs. În afară de asta, mașina se plimbă doar 10-14 ore pe zi, în condițiile în care și vremea este bună, astfel încât pozele să fie realizate pe cât posibil în condiții asemănătoare de iluminare. Apoi hard diskul cu fotografiile este trimis prin courier la centrul de procesare a datelor pentru Streetside, în Boulder (Colorado), unde datele sunt prelucrate central – în total 50 până la 100 TB în fiecare săptămână.

Centrul de procesare a datelor: De la imaginile panoramice realizate de mașină până la fișiere „cub” în trei pași

Aici sunt realizate fotografiile coerente din imagini individuale, se calculează coordonate spațiale simplificate din datele obținute cu scanările laser, iar oamenii din imagini sunt făcuți anonimi.

COMBINAREA IMAGINILOR INDIVIDUALE

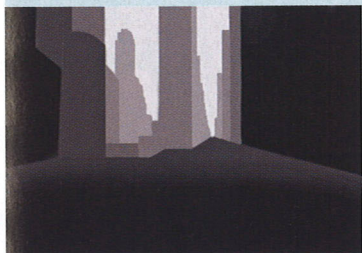
În primul rând, cele șase imagini individuale sunt puse laolaltă ca o panoramă. Pentru aceasta, Microsoft folosește cod dezvoltat chiar de companie pentru programul Photosynth. Acesta caută elementele similare din cadrul imaginilor și le unește pe acestea din urmă în mod potrivit; de asemenea, se ocupă și de diferențele de culoare și de strălucire, echilibrându-le în mod adecvat. Apoi softul taie imaginea panoramică într-un cub (în mod normal, câte o imagine pentru fațadele caselor – stânga și dreapta adică – una în față, una în spate, una sus și una jos). În plus, creează câte o versiune de calitate mai scăzută (de rezoluție mai mică) pentru fiecare dintre cele șase ima-



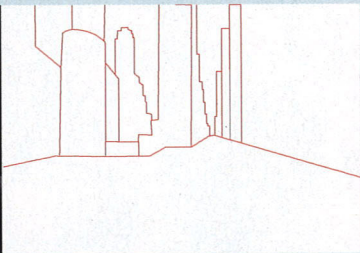
gini. Combinarea diferitelor rezoluții se bazează pe tehnologia Seadragon, pe care Microsoft a dezvoltat-o, la fel ca Photosynth. Principalul motiv pentru care Streetside necesită plugin-ul Silverlight în browser este că tehnologia Seadragon

este deja integrată în acesta. La ultimul pas, softul salvează toate imaginile individuale ca fișiere „cub”, care sunt disponibile apoi ca fișiere JPEG de mari dimensiuni.

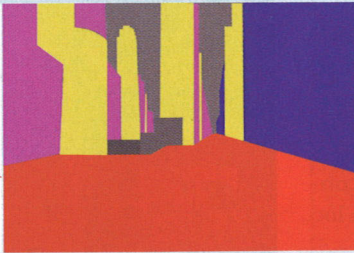
CALCULAREA STRUCTURII SPAȚIALE



1. Datele brute oferite de Lidar
Măsurătorile laser sunt salvate ca „hărți de adâncime” cu până la 1,5 milioane de puncte per imagine panoramică. Un model simplificat al vecinătăților fotografiate este creat pornind de la aceasta.



2. Structura simplificată
Software-ul calculează un model poligonal simplu al imaginii străzii, folosind datele brute de care dispune. Pentru aceasta, ia în calcul doar datele care marchează marginile zidurilor caselor sau ale străzilor.



3. Modelul tridimensional
Programul marchează suprafețele poligoanelor ca străzi sau case (fațade de case, mai precis) și salvează punctele de delimitare. Prin combinarea acestora cu fișierul „cub” i se oferă ulterior utilizatorului senzația că se poate deplasa în acel spațiu.

TRECEREA ÎN ANONIMAT A FOTOGRAFIILOR

Software-ul maschează toate fețele trecătorilor de pe stradă, precum și plăcuțele de înmatriculare ale mașinilor. Pentru aceasta programul suprapune datele brute oferite de sistemul Lidar (hărțile de adâncime) peste fotografie. În acest fel poate să identifice dacă în imaginea respectivă este vorba

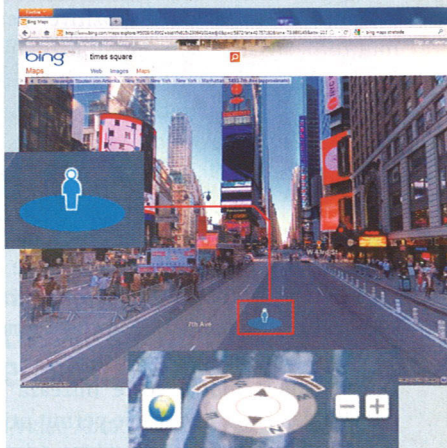
de o persoană reală sau dacă este un model dintr-o reclamă de pe perete care nu trebuie să fie făcută anonimă.

Fețele sunt recunoscute – la fel ca pentru o prelucrare normală – cu ajutorul tonurilor de culoare tipice pentru pielea corpului uman.



Browser-ul: Navigare 3D prin oraș

Ce se petrece în fundal când navigați prin Streetside?



Interfața Streetside: navigarea se realizează în browser, având ca reper un omuleț albastru. Utilizatorul se întoarce la stânga și la dreapta folosind săgețile.

În Bing Maps, utilizatorul poate trece în mod Streetside View cu un clic pe omulețul albastru. Drept rezultat, software-ul va prezenta un fișier „cub” corespunzător, la o rezoluție mai mică. Doar atunci când utilizatorul va dori să realizeze un zoom, browser-ul se va orienta către punctul dorit și va prezenta detaliul respectiv, care este salvat la o rezoluție mai ridicată. Omulețul albastru, cu ajutorul căruia utilizatorul navighează prin Streetside, se deplasează întotdeauna pe suprafața străzii, folosind coordonatele spațiale de care dispune. Când utilizatorul navighează de-a lungul unei străzi, el se mută practic de la un fișier cub la altul. Procesul de încărcare poate fi recunoscut după faptul că, pentru un scurt timp, imaginea nu este foarte detaliată. Centrul de procesare a datelor oferă la fiecare două săptămâni fișiere „cub” pentru noi zone – un pachet este compus din 400 de hard diskuri cu 100 până la 160 TB – trimițându-le, din rațiuni de securitate, prin curier. Datele sunt apoi duplicate la nodurile de legătură de către un centru online de procesare a datelor pe întregul mapamond. Dacă un utilizator apelează o funcție Streetside, atunci el receptează datele de la nodul cel mai apropiat. Această distribuție descentralizată garantează un timp de răspuns mai mic de 20 de milisecunde, astfel încât utilizatorul rămâne cu impresia unei mișcări fluente.

Ediția de anul acesta a CES s-a bucurat de un succes neașteptat: după doi ani mai slabi, cauzați în mare parte de criza economică, manifestarea a înregistrat peste 140.000 de vizitatori, valoare ce nu a mai fost atinsă din 2008. Categorie, 2011 va fi anul dispozitivelor mobile: dacă în 2010 vedeta s-a numit iPad, în 2011 ne confruntăm cu o adevărată avalanșă de astfel de dispozitive, pentru a mulțumi și cele mai pretențioase gusturi. Producătorii cunoscuți, dar și nou-veniții se pregătesc pentru a câștiga o cotă cât mai importantă dintr-o piață care se anunță a fi cu adevărat mare. Dell, Asus, Acer, Lenovo, Samsung, Panasonic, Toshiba, Hewlett-Packard, Sharp, Motorola sau BlackBerry sunt doar câțiva dintre cei care au lansat tablete la CES. Fiecare mizează pe ceva deosebit și toți pun accentul pe interactivitate și interconectarea facilă cu celelalte device-uri.

Telefoanele mobile, care mizează pe 4G (LTE, WiMax sau HSPA+) și le permit utilizatorilor să descarce fișiere cu viteze de zece ori mai mari decât telefoanele 3G, tind să evolueze din ce în ce mai mult către statutul de mini-computere. Pe val anul acesta este, cu siguranță, Honeycomb, sistemul de operare Android conceput de Google special pentru dispozitivele mobile.

Pentru aceste tipuri de dispozitive, Intel Corporation a lansat a doua generație a familiei sale de procesoare Intel Core, despre care producătorul afirmă că va revoluționa lumea jocurilor grație noilor caracteristici, serviciilor și parteneriatelor care oferă utilizatorului o experiență vizuală cu totul nouă. Și AMD a lansat o nouă gamă de procesoare care consumă puțină energie, ocupă foarte puțin loc și, mai ales, sunt ieftine.

Cealaltă vedetă a manifestării este 3D-ul: de la ochelarii destinați vizionării cât mai comode a conținutului tridimensional, la televizoarele cu tehnologie de conversie 2D-3D sau la ecranele 3D pentru care nu mai e nevoie de ochelari, producătorii s-au întrecut în oferte, dovedind că nu se lasă descurajați de oferta limitată de conținut adecvat. O altă tendință în materie de televizoare este tehnologia „Smart-TV”, care conectează receptoarele direct la internet. În viitor, televizorul se va transforma într-un dispozitiv complex, dispunând de soluții hardware și software evolute, care va oferi aplicații dedicate – astfel că telespectatorii se vor transforma pe nesimțite în internați!

Nu au lipsit nici anul acesta gadgeturile ecologice – mai ales din industria auto și cea a electrocasnicelor.

Deoarece suntem convinși că ați citit deja despre cele mai populare device-uri de la CES, vă propunem să aflăm împreună care au fost cele care au adus cele mai deosebite inovații. Iată care sunt câștigătorii de anul acesta ai distincției Best of Innovations:



Inovații la în

CONSUMER ELECTRONICS SHOW (CES), organizat de fiecare al anului din lumea IT&C – manifestarea care dă „tonul”

CORINA CĂILEAN



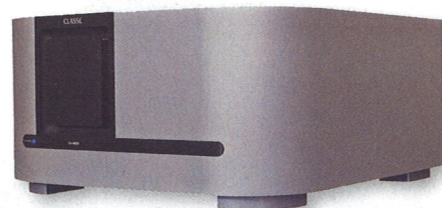
nceput de an

dată în luna ianuarie în Las Vegas, este primul „spectacol” și „tendințele” în domeniu pentru tot ce va urma.

Categorie: **Audio Components** **Classe Audio Power Amplifier**

Amplificatorul de putere CA-M600 este proiectat pentru a emite cantități mari de energie curată, păstrând, în același timp, energia termică sub control strict, pentru performanțe superioare, rezoluție audio și fiabilitate.

www.classeaudio.com



Categorie: **Computer Accessories** **Spracht Aura Z HD Conferencing Cam**

Camera video Aura Z Cam HD este un sistem integrat de conferințe cu microfoane dual MEMS cu anulare a zgomotului de fond, capabil să ofere 720p HD video la 30 de cadre pe secundă. Este prima cameră cu focalizare Solid State Focus. Nu are părți mobile și, prin urmare, este mai puțin sensibilă la șocuri și la vibrații.

www.spracht.com



Categorie: **Computer Hardware** **Digital Storm Black|OPS with 3D Vision Surround Technology**

Sistem de gaming 3D HD cu GPU NVIDIA GTX 400 Series, destinat jucătorilor împătimiți, ce folosește un sistem de răcire prin lichid, Sub-Zero. Sistemul oferă o experiență de gaming unică: 3D Vision, NVIDIA Surround, PhysX și SLI.

www.digitalstormonline.com



Categorie: Computer Peripherals
HP Photosmart eStation

Dispozitivul permite utilizatorilor să acceseze rapid, să vizioneze și să imprime conținutul web pe care îl doresc, când doresc, de oriunde doresc!

www.hp.com



Categorie: Enabling Technologies
DisplayLink Interactive Networked Graphics Chip

Cipul interactiv DisplayLink permite conectarea în rețea a calculatorului, a perifericelor și a dispozitivelor mobile și partajarea de conținut folosind o interfață USB 3.0.

displaylink.com



Categorie: High Performance Audio
Magico LLC Q5

După mai bine de 15 ani de cercetare și dezvoltare de noi tehnologii, difuzoarele Magico Q5 impresionează atât prin calitatea deosebită a sunetului, cât și prin designul inovator.

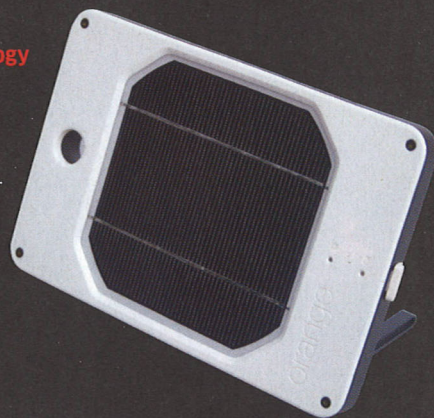
magico.net



Categorie: Eco-Design and Sustainable Technology
Solar Components Joos Orange

Cel mai puternic încărcător solar lansat până acum pe piață, Joos Orange funcționează indiferent de condițiile atmosferice: soare puternic, vreme noroasă, ceață, ploaie, zăpadă și chiar sub apă! Bateria de 5.400 mA permite încărcarea completă a patru telefoane mobile.

www.solarjoos.com



Categorie: Health and Wellness
Etymotic Electronic BlastPLG Earplugs

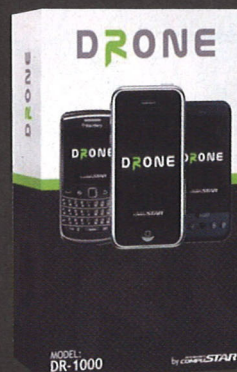
Dopurile de urechi High-Fidelity Electronic BlastPLG au fost dezvoltate pentru a reduce deteriorarea auzului și pentru protecția soldaților aflați în misiune. În mod obișnuit, în ciuda riscurilor pentru auz, militarii refuză să folosească dispozitive de protecție auditivă, deoarece interferează cu zgomotele de pe câmpul de luptă.

www.etymotic.com

Categorie: In-Vehicle Accessories
Firstech DroneMobile

Un dispozitiv hardware și o aplicație de tip smartphone care permit urmărirea GPS și controlul vehiculului și al unui set de caracteristici, cum ar fi blocarea și deblocarea portierelor, a portbagajului și pornirea de la distanță.

www.dronemobile.com



Categorie: Digital Imaging
KODAK PlaySport Video Camera

Camă video digitală de buzunar, capabilă să filmeze cu sunet full HD la 1080p și să realizeze fotografii cu zoom de 5 MP, grație senzorului 1/2.5" CMOS. Rezistentă la apă (până la o adâncime de 3 m), cu o carcasă securizată, este destinată iubitorilor de aventură.

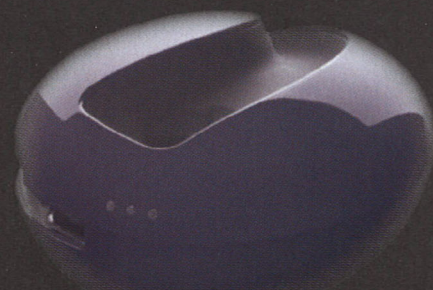
www.kodak.com



Categorie: Wireless Handsets Accessories
Jabra STONE2

Cu o formă complet diferită de cea a clasicelelor căști Bluetooth existente pe piață, Jabra STONE2 se „pliază” în spatele urechii - eliminând microfonul standard amplasat frontal.

www.jabra.com



Categorie: **Video Displays**

LG Electronics NANO Full LED TV (55LW9500)

Una dintre revelațiile anului 2011 în materie de produse inteligente LG este televizorul Smart, care încorporează tehnologii avansate și conexiune la internet, fiind în același timp extrem de ușor de utilizat.

Modelul 55LW9500 este un 3D HDTV Ultra-Slim Dynamic, NANO Full LED, beneficiind de tehnologie de control Micro Pixel pentru o calitate superioară a imaginii și versatilitate.

www.lg.com



Categorie: **Portable Power**

fuseproject for GE Wattstation

GE Wattstation este un încărcător cu design spectaculos pentru bateria vehiculelor propulsate cu energie electrică. Conectarea se face prin intermediul unui cablu retractabil, iar încărcarea se face folosind interfața senzitivă a dispozitivului.

www.ge.com



Categorie: **Integrated Home Systems**

Trane ComfortLink(TM) II Thermostat

Termostatul Trane ComfortLink II este proiectat pentru proprietarii de locuințe extrem de ocupați, care preferă să se îngrijească de la distanță de confortul casei. Ecranul capacitiv color HD interactiv de 7 inch servește drept unitate centrală pentru planificarea centralizată a temperaturilor.

www.trane.com/residential



Categorie: **Video Components**

Samsung BD-D7500

BD-D7500 este cel mai subțire player 3D Blu-Ray din lume - doar 2,28 centimetri. Dispozitivul oferă opțiunea de conversie 2D-to-3D a conținutului. Tehnologia pe care este bazat procesorul poate de asemenea să convertească în HD conținutul (inclusiv streaming-ul), astfel încât utilizatorii să beneficieze de imagini remarcabile cu ajutorul televizoarelor HD.

www.samsung.com

Categorie: **Electronic Gaming Hardware**

Microsoft Kinect for Xbox 360

Controller-ul Kinect pentru Xbox 360 ajută utilizatorul să poată controla jocurile video prin gesturi, mișcări și comenzi vocale. Dispozitivul constă într-o cameră 3D care dispune de doi senzori de mișcare 3D și de un microfon multidirecțional cu recunoaștere vocală. Kinect recunoaște mișcarea a până la 48 de puncte ale corpului în spațiu - la 30 fps și rezoluție VGA - și identifică în doar câteva secunde un nou jucător, după față și voce.

www.microsoft.com/en/us/default.aspx



Categorie: **Online Audio/Video Content**

Sony Internet TV & Blu-ray Disc Player Powered by Google TV

Noul serviciu care reunește două puternice platforme - televiziunea și internetul - reprezintă un moment de pionierat în noua eră a televiziunii conectate, coroborând căutările pe web cu programele TV. Modelele dispun și de o telecomandă intuitivă cu infraroșu (IR) cu care pot fi controlate de la distanță.

www.sony.com



Categorie: **Headphones**

Sleek Audio LLC SA7 Wireless Hybrid Earphones

Cască dual driver realizată din aluminiu de utilizare militară, fibră de carbon și titan. Dispune de VQ tuning și tehnologie Hybrid wireless pentru personalizare și performanță audio de referință.

www.sleekaudio.com



Categorie: Home Theater Speakers
GoldenEar SuperCinema 3

SuperCinema 3 este un sistem de sunet surround 5.1 care folosește un subwoofer de 1000 de watt-amp, patru sateliți și o boxă centrală. „Specialitatea” o constituie o gamă extrem de largă dinamic.

www.goldenear.com



Categorie: Personal Electronics
Recon Instruments Transcend

Premieră mondială: primii ochelari de schi cu GPS integrat și display. Ochelarii sunt echipați pe interior cu un ecran cu afișare în timp real, care funcționează ca un fel de tablou de bord: dacă vă uitați în dreapta jos, veți vedea viteza curentă pe care o aveți, altitudinea, latitudinea și longitudinea, precum și temperatura și ora curentă. După ce ați terminat cu schiatul, puteți descărca statisticile în computer prin intermediul unui port USB.

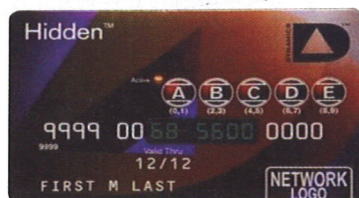
www.reconinstruments.com



Categorie: Personal Electronics
Dynamics Card 2.0

Credeți sau nu, cardul de credit din această imagine are o platformă proprie de calcul. Proiectat să funcționeze și cu cititoare magnetice cu bandă existente, cardul oferă un număr de aplicații futuriste. Puteți comuta între conturi prin apăsarea butoanelor de pe card, masca numărul de cont de pe partea frontală până când introduceți un cod de pe card și crea dinamic noi coduri pentru fiecare plată. Platforma Card 2.0 suportă controale bazate pe butoanele situate pe cardul laminat, existând posibilitatea de a adăuga un ecran low-power. Dynamics susține că aceste carduri sunt proiectate să dureze mai mult de trei ani pentru o încărcare a bateriei incluse.

poweredcards.com



Categorie: Major Home Appliances

Kenmore Elite Dishwasher with Interactive Color LCD Controls

Mașina de spălat vase Kenmore oferă un control interactiv prin intermediul unui display LCD care asigură utilizatorului reacții rapide, răspunsuri și sfaturi privitoare la modul de încărcare, capacitate, cicluri de spălare și mentenanță.

www.kenmore.com



Categorie: Portable Multimedia Accessories
Belkin Grip 360° + Stand

Belkin Grip 360° + Stand pentru iPad este un suport cu rol triplu: nu numai că protejează tableta, dar oferă de asemenea și un stand de tipul unei rame foto, iar atunci când sunteți în mișcare, puteți securiza dispozitivul pe mână cu ajutorul unei curele Velcro, care asigură iPad-ul și vă permite să rotiți ecranul cu 360 de grade pentru comutarea între orientarea portret și landscape.

www.belkin.com



Categorie: In-Vehicle Audio/Video

Audiovox Mobile MultiView Cam with Pedestrian Warning

Sistemul de supraveghere folosește o cameră cu lentile la 180 de grade și senzor digital CMOS pentru a obține imagini de calitate, cu unghi larg, indiferent de condițiile de iluminare.

www.audiovox.com



Categorie: Wireless Handsets
HTC EVO 4G

Primul terminal Android 4G, exclusiv în rețeaua operatorului de telefonie Sprint - HTC EVO 4G - oferă cea mai bună experiență în mediul online și o suită completă de servicii integrate. Telefonul, care poate înregistra HD la 720p, dispune de un display multi-touch de 4,3 inch, de o cameră de 8 megapixeli cu flash LED și de o altă cameră frontală pentru video chat.

www.htc.com



Categorie: Home Theater Accessories

Monster Cable MAX 3D Glasses

MonsterVision Max 3D sunt primii ochelari universali wireless 3D care sunt compatibili cu orice televizor și monitor 3D, indiferent de producătorul acestuia.

monstercable.com



Categorie: Video Accessories

Samsung 3D Active Glasses - SSG-3700CR

Samsung a reconceptuat ochelarii activi 3D pentru a oferi imagini de calitate excepțională și confort chiar și pentru cei care au probleme cu vederea și poartă, de obicei, ochelari. Cu o greutate sub 28 de grame, cei mai ușori ochelari activi 3D din lume oferă o imagine 3D mai luminoasă cu efect redus de ghosting și mai puțină oboseală cauzată de vizionări prelungite.

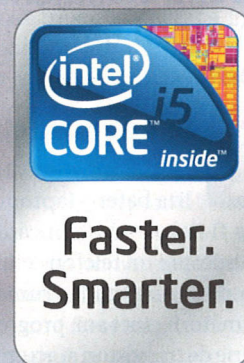
www.samsung.com

SERIA N

Ascultă puterea Simte puterea



Folosind tehnologia exclusivă SonicMaster dezvoltată în cooperare cu specialiștii audio Bang & Olufsen ICEpower[®], noua serie ASUS N oferă cel mai clar, bogat și profund sunet reprodus vreodată de un notebook. Dotat cu procesor Intel[®] Core™ i5 și Windows[®] 7 Home Premium, laptopul folosește de asemenea și tehnologia Super Hybrid Engine ce mărește performanțele sistemului cu până la 7 procente*. Conectivitatea USB 3.0 oferă rate de transfer de zece ori mai rapide comparativ cu USB 2.0, în timp ce tehnologia Video Magic convertește filmele standard definition la Full HD 1080p. Seria de notebook-uri ASUS N cu SonicMaster. Trăiește cea mai impresionantă experiență multimedia.



Audio by Bang & Olufsen ICEpower[®]

Află mai multe despre SonicMaster la:
www.sonicmaster.asus.com

Intel, logo-ul Intel, Intel Inside, Intel Core și Core Inside sunt trademark-uri ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări.



IBM: **cinci** inovații pentru următorii **cinci** ani

PREDICȚIILE anului 2011 au ca subiecte apelurile telefonice însoțite de holograma apelantului, bateriile care se încarcă folosind oxigen sau serverele de date utilizate pentru alimentarea cu energie a orașelor – care ar putea deveni realități în următorii ani.

CORINA CĂILEAN

1

Baterii care folosesc aerul

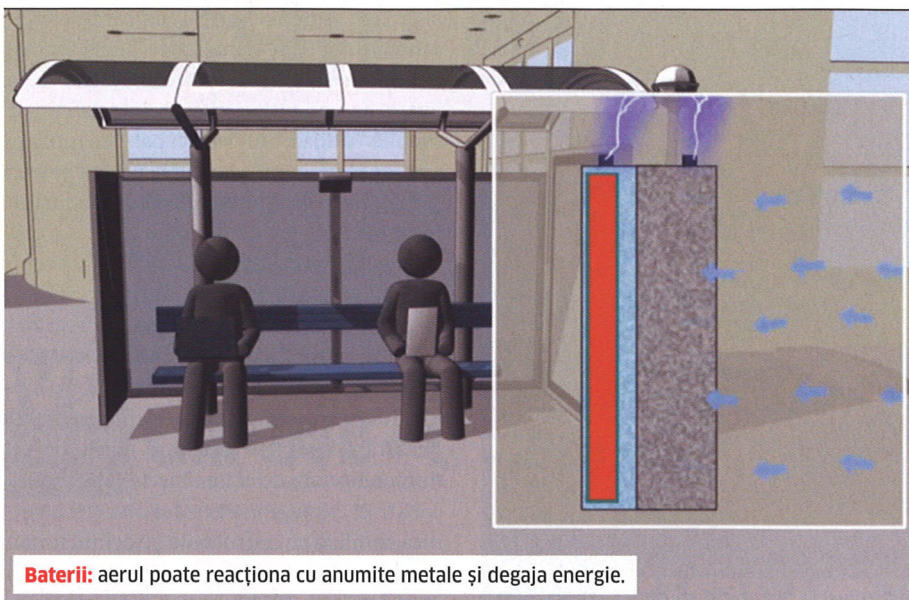
V-ați dorit vreodată să puteți utiliza bateria laptopului toată ziua, fără a fi nevoie să o reîncărcați? Sau ce ați spune despre un telefon celular care s-ar încărca de la sine, stând frumos în buzunar? În următorii cinci ani, progresele științei în materie de tranzistori și acumulatori vor permite dispozitivelor mobile să poată fi folosite fără a reîncărca bateria pentru o perioadă

de timp de 10 ori mai mare decât în prezent.

Și mai bine – în unele cazuri, bateriile ar putea dispărea cu totul din componența dispozitivelor de mici dimensiuni. În locul bateriilor litiu-ion folosite astăzi, oamenii de știință lucrează la baterii care folosesc aerul pe care îl respirăm pentru a reacționa cu anumite metale și a degaja energie, eliminând astfel o piedică importantă în obținerea unor acumulatori mai durabili. Dacă tehnologia

va avea succes, va rezulta o baterie ușoară, puternică și reîncărcabilă, capabilă să alimenteze orice dispozitiv, de la mașinile electrice la dispozitivele de consum.

Dar ce s-ar întâmpla dacă am putea elimina în totalitate bateriile? Regândind componenta de bază a dispozitivelor electronice, tranzistorul, IBM urmărește reducerea cantității de energie per tranzistor la mai puțin de 0,5 volți. Cu o cerere de energie



Baterii: aerul poate reacționa cu anumite metale și degaja energie.

atât de scăzută, am putea fi în măsură să renunțăm total la baterie în unele dispozitive precum telefoane mobile sau e-readere. Aceste dispozitive, funcționând fără baterie, ar putea fi încărcate utilizând o tehnologie numită baleiaj energetic. Unele ceasuri de mână o folosesc în prezent – acestea se încarcă pe baza mișcării brațului posesorului. Același concept ar putea fi utilizat pentru a încărca, de exemplu, telefoanele mobile – ar trebui doar să le agităm și să formăm apoi numărul dorit.

2 Energie de la computere

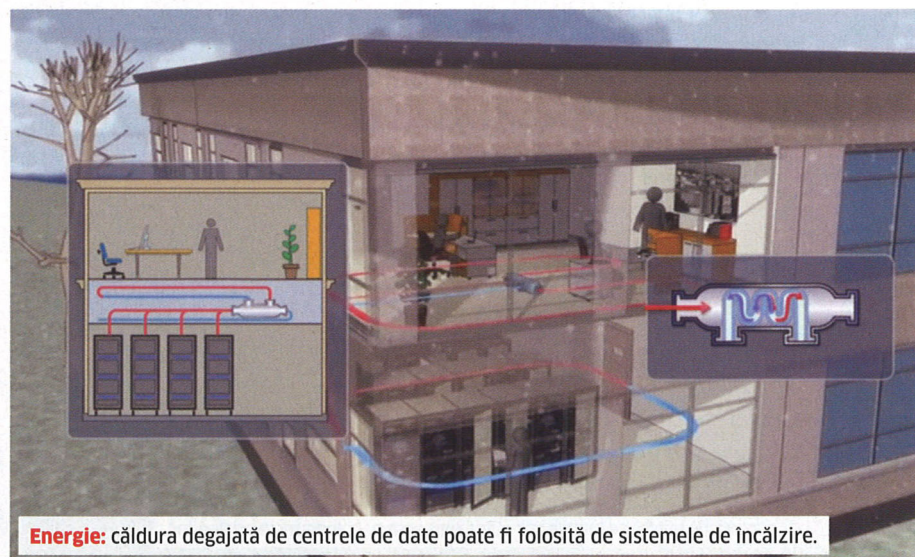
Vă puteți imagina că energia folosită în centrele de date din lume ar putea fi reciclată? În viitor, căldura excesivă și energia degajată de computere și centrele de date va fi convertită pentru a furniza căldură în clădiri, în timpul iernii, sau a furniza energie pentru aerul condiționat în timpul verii.

Circa 50 la sută din energia de care are nevoie un centru de date modern este consumată pentru răcirea cu aer. Cea mai mare

parte din căldură este apoi irosită, deoarece este doar „aruncată” înapoi în atmosferă. Cu noile tehnologii de răcire cu apă a sistemelor, dezvoltate de IBM, energia termică dintr-un cluster poate fi reciclată eficient pentru a furniza apă caldă pentru birou sau casă.

Un proiect-pilot implementat în Elveția, care implică un computer echipat cu această tehnologie, va economisi până la 30 de tone de emisii de dioxid de carbon pe an – echivalent cu o reducere de 85% a amprente de carbon. O rețea de capilare microfluidice din interiorul unui radiator atașat pe suprafața fiecărui cip din cluster-ul de calculatoare permite apei să fie adusă extrem de aproape de materialul semiconductor, la o distanță măsurată în microni. Având debitul de apă situat atât de aproape de fiecare cip, căldura poate fi eliminată mai eficient.

Apa încălzită la 60° C este apoi trecută printr-un schimbător de căldură, pentru a recupera această căldură care este livrată în altă parte.



Energie: căldura degajată de centrele de date poate fi folosită de sistemele de încălzire.

3 Sisteme inteligente de trafic

Imaginați-vă că veți călători pe autostrăzi fără ambuteiaje, în metrouri care nu sunt aglomerate, pe străzi pe care nu se execută lucrări întârziate de construcție și că nu va mai fi nevoie să vă faceți griji că veți întârzia la serviciu! În următorii cinci ani, tehnologii de analiză avansate vor oferi recomandări personalizate pentru cei care călătoresc, astfel că aceștia vor primi toate informațiile de care au nevoie pentru a ajunge la destinație în cel mai scurt timp.

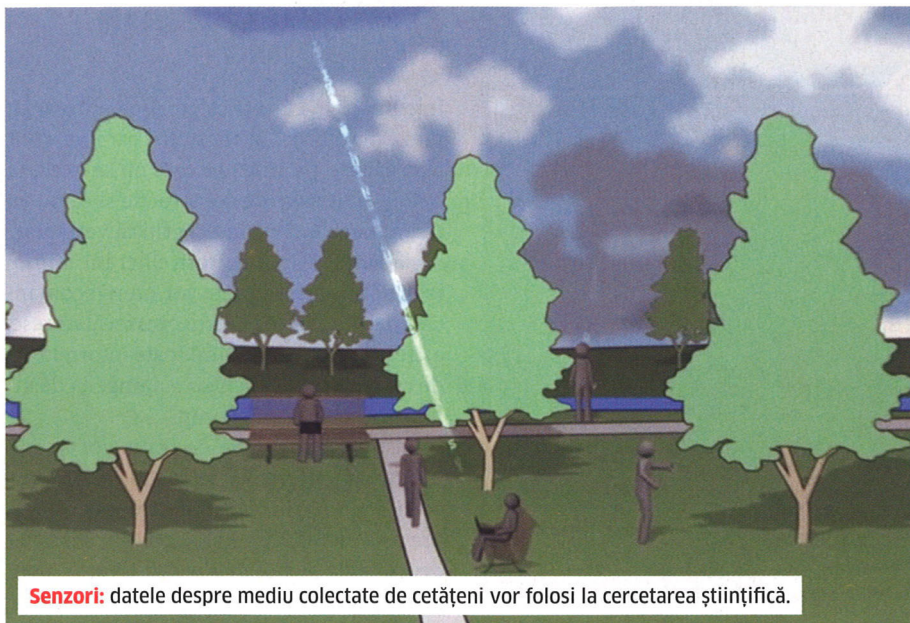
Sistemele adaptive de trafic vor învăța intuitiv comportamentul călătorilor și le vor oferi siguranță în călătorie și informații despre ruta aleasă. Cercetătorii IBM lucrează la dezvoltarea de noi modele care vor prezice posibilele evenimente de pe diferite rute de transport și vor furniza informații mult mai detaliate decât tradiționalele rapoarte de trafic (care, în prezent, doar te informează că deja ești prins într-un ambuteiaj!), precum și la aplicații bazate pe internet care vor furniza informații privind timpul estimat de



Trafic: sistemele adaptive vor oferi informații despre ruta aleasă.

călătorie, în funcție de evenimentele din trafic. Folosind noi modele matematice și tehnologii analitice predictive, cercetătorii IBM vor analiza și vor combina multiplele scenarii posibile care îi pot afecta pe navețiști pentru a le furniza cele mai bune rute pentru deplasările de zi cu zi. Acestea vor include mai mulți factori, cum ar fi accidentele din trafic, poziția navețiștilor, ora la care aceștia ar trebui să înceapă lucrul, lucrările de construcție rutiere curente și cele planificate, zilele săptămânii cu cel mai aglomerat trafic, evenimente locale care pot avea impact asupra traficului, opțiuni alternative de transport (cum ar fi transportul feroviar sau metroul), disponibilitatea de parcare și starea vremii.

De exemplu, prin combinarea analizei predictive cu informații obținute în timp real de la senzori despre frecvența traficului și ambuteiaje, sistemul ar putea recomanda modalități mai bune pentru a ajunge la destinație: astfel, în cazul în care călătorului i



se recomandă să folosească trenul, acesta primește informații despre posibilele întârzieri ale trenului și dacă sunt locuri de parcare disponibile la gară. Noile sisteme pot învăța modelele de călătorie folosite în mod regulat de către călător și apoi vor integra toate datele disponibile și modelele de predicție pentru a indica cel mai bun traseu.

4 Senzori pentru informații despre mediu

În cinci ani, senzorii din telefon, mașină, portofel sau chiar dumneavoastră veți colecta date care le vor oferi oamenilor de știință o imagine în timp real a mediului în care vă aflați. Veți fi în măsură să contribuiți cu aceste date pentru a lupta împotriva încălzirii globale, a salva specii pe cale de dispariție sau a detecta animale sau plante invazive care amenință ecosistemele din întreaga lume. În următorii cinci ani, se va consolida o întreagă categorie de „cetățeni - oameni de știință”, care vor folosi senzori simpli (care deja există) pentru a furniza seturi de date pentru cercetare.

Observații simple, cum ar fi data la care apare primul dezhget în oraș sau când apar primii țăntarii – toate acestea sunt date valoroase de care oamenii de știință nu dispun în prezent. Chiar și laptopul poate fi folosit ca senzor pentru a detecta activitatea seismică. Dacă sunt corect utilizate și conectate la o rețea împreună cu alte calculatoare, laptopurile pot ajuta la estimarea rapidă a efectelor unui cutremur, accelerând timpul de intervenție al echipelor de urgență și salvând vieți.

IBM a patentat recent o tehnologie ce permite efectuarea unor analize predictive de precizie a evenimentelor seismice, cum ar fi cutremurele, precum și oferirea de avertizări timpurii pentru eventuale tsunami, care pot surveni cutremurelor. Tehnologia

oferă, de asemenea, capacitatea de a măsura și analiza rapid zona în care se produc daune în urma cutremurului, pentru a ajuta la prioritizarea intervențiilor de urgență necesare în urma unui cutremur.

IBM lucrează la oferirea de aplicații pentru telefoanele mobile care vor permite cetățenilor să contribuie cu date la cercetări referitoare, de exemplu, la îmbunătățirea calității apei potabile sau la rapoarte privind poluarea fonică. O astfel de aplicație, numită Creek Watch, permite cetățenilor să preleveze o mostră dintr-un pârâu sau un flux de apă și să răspundă la trei întrebări simple despre acesta, iar datele sunt apoi trimise în mod automat către autoritatea locală ce se ocupă de calitatea apei.

5 Fenomenul 3D

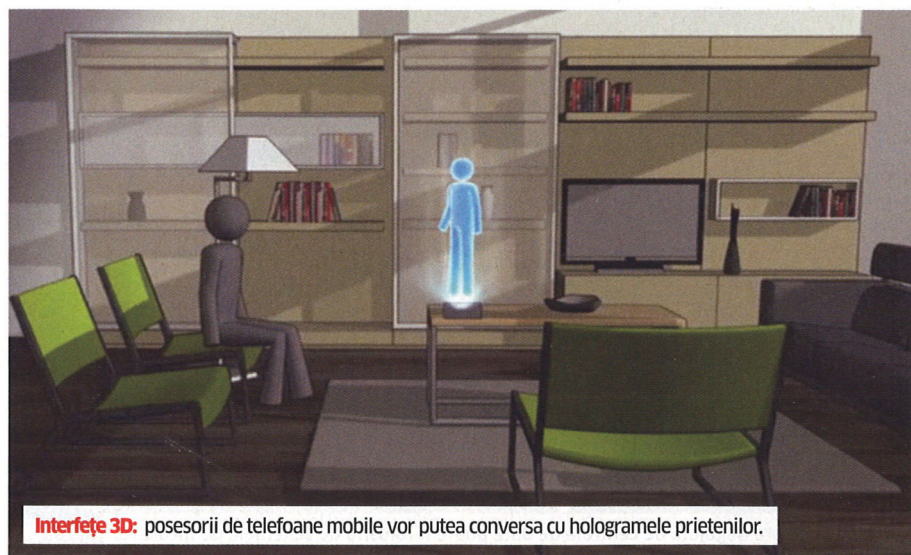
În următorii cinci ani, interfețe 3D – cum sunt acum cele din filme – vă vor permite să interacționați cu hologramele tridimensionale ale prietenilor dumneavoastră în timp real. Televizoarele

3D au tot mai mult succes, iar camerele 3D, capabile de efecte holografice, devin tot mai sofisticate și se miniaturizează, astfel că, în viitor, se vor putea integra în telefoanele mobile – utilizatorul va fi capabil să interacționeze cu fotografii, va putea naviga pe web și va conversa cu prietenii săi în moduri cu totul noi.

Apelul viitorului vă va aduce în fața ochilor interlocutorii, printr-o hologramă emisă de propriul telefon mobil. Oamenii de știință lucrează la îmbunătățirea tehnologiei de tip video chat și la transformarea în „chat holografic” sau, altfel spus, teleprezență 3D. Această tehnologie folosește razele de lumină reflectate de către obiecte pentru a reconstitui o imagine a acestor obiecte, o tehnică similară cu cea folosită de ochiul uman pentru a vizualiza împrejurimile. Oamenii de știință de la IBM Research lucrează la noi modalități de a vizualiza date 3D, la tehnologii care vor permite inginerilor să pășească în interiorul unui design – de la schița unei clădiri până la schema unui program software – pentru a rula simulări tridimensionale și a vizualiza efectele posibile, totul în timp real și cu distorsiuni minime.

„Acestea sunt toate obiective îndrăznețe, ceea ce este bine. Într-o perioadă dominată de pesimism, o doză mică de optimism tehnologic nu este rea!”, a afirmat Paul Saffo, director operațional al diviziei de prognoză la compania de consultanță Discern din San Francisco. Aceste idei nu sunt doar simple speculații – IBM se numără printre puținele corporații care investesc în proiecte de cercetare pe termen lung și contează pe inovație pentru dezvoltarea viitoare, notează Saffo. IBM a investit 5,8 miliarde de dolari în cercetare anul trecut – respectiv 6,1% din venituri. Chiar dacă în scădere de la circa 10% în anii '90, IBM cheltuiește mai mult pentru cercetare decât rivalii din IT, ca Hewlett-Packard, cu 2,4%.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



CAUTĂ PACHETUL PROMOTIONAL!*

CHIP DVD + cartea

WINDOWS 7

DVD
24,98 lei
februarie 2011

PACHET PROMOTIV

CHIP DVD + €

Atenție: Aceasta revistă se comercializează doar în...

Preț Special
24,98 lei
revista + carte



02 / 2011 www.chip.ro

Mesterul



Pentru
scoate



7
des

Un raport amănunțit de
pierderi de date și lipsa

TEST

PLĂCI GR

Înfruntar

Gama high-end, motorizată DirectX



► 84, 87

Înfruntar

Canon EOS

Câștigătorii de



CHIP
KOMPAKT



RAPID, STABIL ȘI SIGUR

WINDOWS 7

TUNING ȘI SFATURI DE CONFIGURARE

START RAPID PENTRU WINDOWS 7

WINDOWS 7 PORNEȘTE MAI RAPID CA XP-UL
SAU VISTA. POATE FI ȘI MAI RAPID.

PROGRAMELE MAI VECHI:

CUM LE FACEM SĂ RULEZE

FIECARE DINTRE NOI ARE INSTALATE PE SISTEM
DESTUL DE MULTE APLICAȚII GRATUITE SAU COMERCIALE.

TURBO-BOOST PENTRU PC

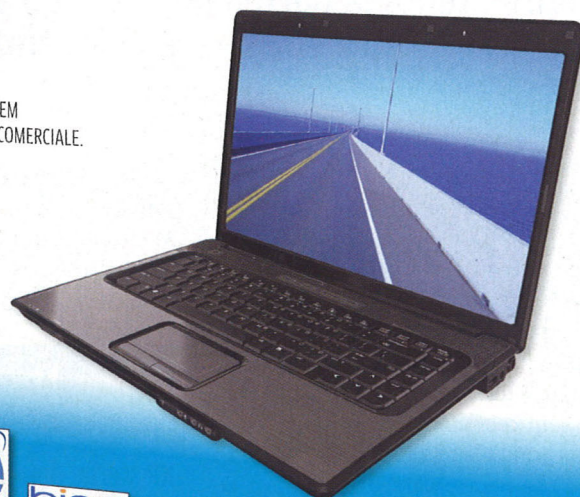
PE X64 WINDOWS-UL RULEAZĂ
MAI RAPID DECÂT PE X32.

SECURITATE

FOLOSII WINDOWS-UL FĂRĂ GRIJĂ.

TIPS & TRICKS

SFATURI PENTRU VITEZĂ MAXIMĂ.



bing

INTERNET: BROWSER MAI SIGUR

Pachetul poate fi
comandat și online pe
www.chip.ro/shop.

*ediție limitată

**Necruțător****Nesigur****Nedemn de încredere**

7 adevăruri șocante despre Windows

O privire atentă la partea neplăcută a Windows-ului relevă **PROBLEMELE GENERATE** chiar de Microsoft. Rezolvarea lor rămâne pe seama utilizatorilor.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Microsoft are așteptări mari de la utilizatorul de Windows. O parte din problemele obișnuite, cum ar fi blocările sau vulnerabilitățile, au fost eliminate odată cu versiunea 7, însă utilizatorii au în continuare numai parțial încredere în Windows. Nici nu e de mirare deoarece, în cele din urmă, sistemul nu le aparține, licența le oferă doar dreptul de a-l folosi, drept pentru care este verificat de Microsoft în mod regulat. În plus, există o mulțime de bug-uri (vedeți graficul din dreapta) cu care utilizatorul se confruntă

frecvent și care adesea sunt lăsate nerezolvate. Vă arătăm cele mai rele obligații pe care Microsoft le impune sistemului de operare și prin urmare și dumneavoastră și vă spunem cum să scăpați de probleme.

Necruțător

XP șterge datele din Vista și Windows 7

Cei care instalează Vista sau Windows 7 în paralel cu XP trebuie să fie foarte atenți deoarece sistemul de protecție din Vista și

Windows 7 nu mai funcționează fără intervenția utilizatorului. Este un fapt binecunoscut de mai bine de patru ani, de la introducerea lui Vista, că XP suprascrie la boot-are punctele de restaurare ale noilor versiuni. Totuși, în loc de a aduce îmbunătățiri, Microsoft a adus adăugiri: în Windows, ștergerea se referă și la backup-ul de fișiere, cu backup-ul versiunilor vechi de fișiere. Odată cu Vista, Microsoft a revizuit radical sistemul de securitate și salvează datele în copii shadow. Acestea sunt combinate cu driverul volsnap.sys prin intermediul căruia Windows integrează și montează partiții. Dacă

BUG-URI DIN WINDOWS: ACTIVE DIN 2002

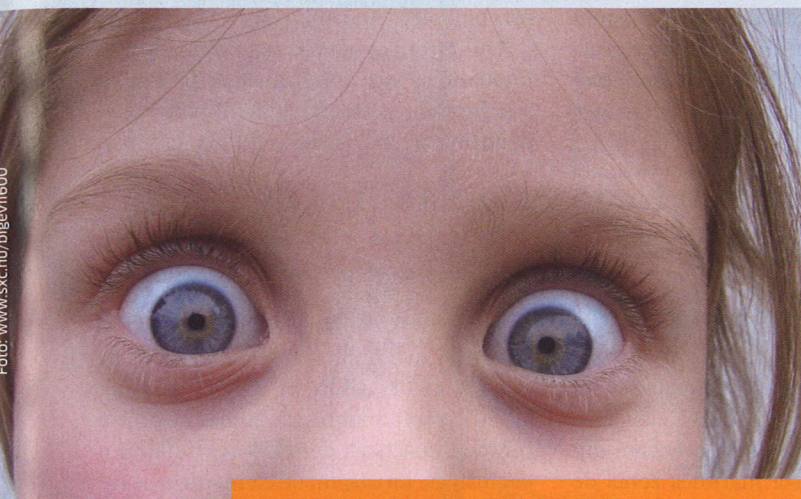
Microsoft nu elimină toate vulnerabilitățile din Windows și IE. Unele sunt cunoscute încă din 2002



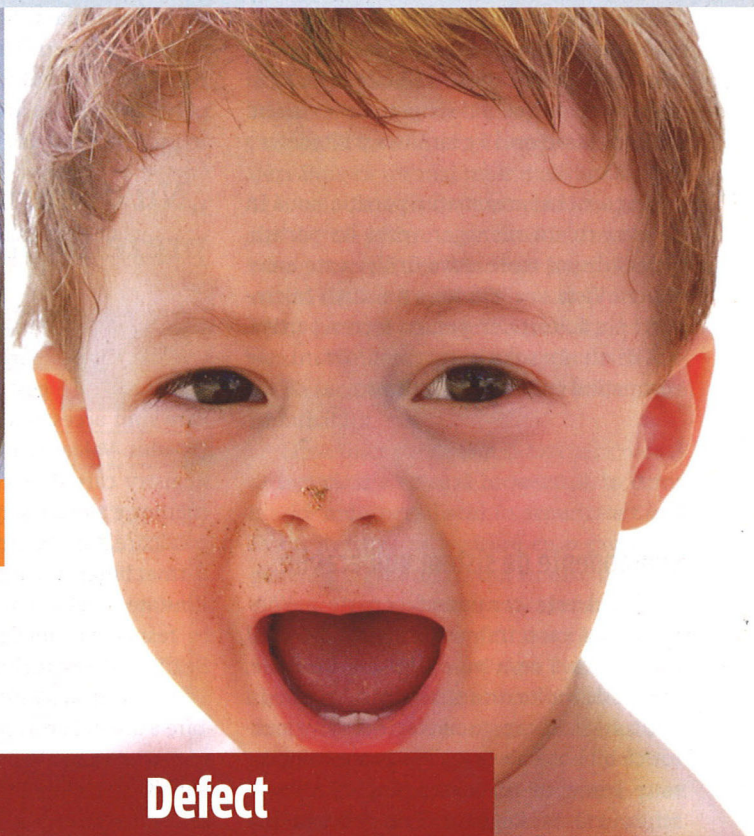
CRASH AL KERNEL-ULUI: ERORI ÎN COMPONENTELE SISTEMULUI

Care sunt fișierele din Windows cele mai susceptibile a conține vulnerabilități.

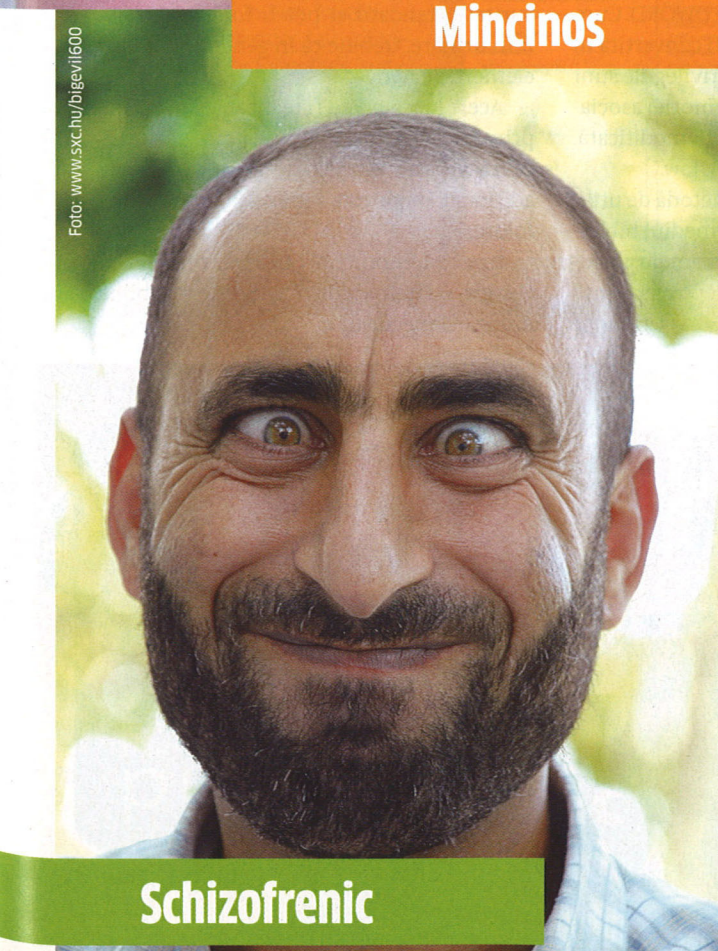
Nume	Rol	Număr de erori
win32k.sys	Conține funcțiile apelate de kernel responsabile de afișarea informației pe ecran	18
ntdll.dll	Componenta centrală cu ajutorul căreia sunt rulate procesele în user mode	7
lsass.exe	Local Security Authentication Server verifică dacă informațiile de autentificare sunt corecte	7
csrss.exe	Client Server Runtime se ocupă, printre altele, de gestionarea thread-urilor	6
gdi32.dll	Grafic Device Interface este traseul pe care îl ia orice aplicație Windows către placa video	5



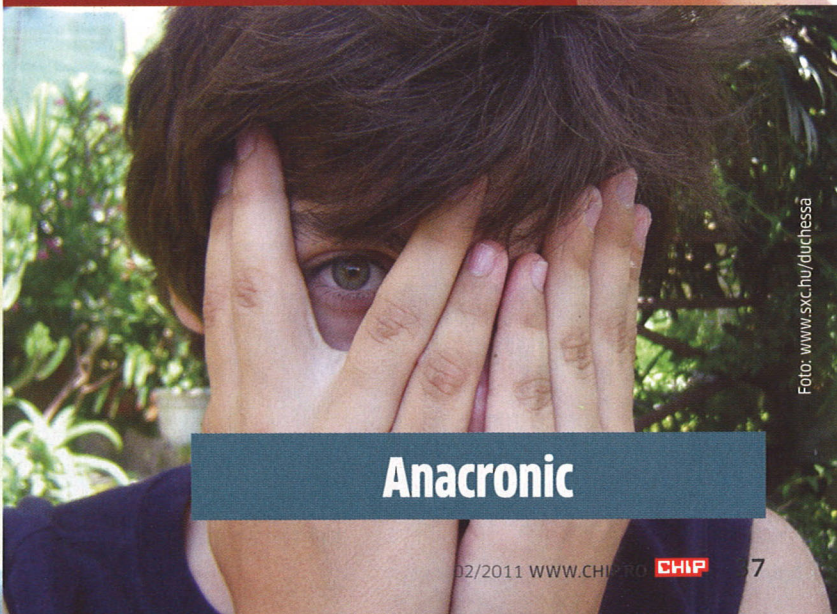
Mincinos



Defect



Schizofrenic



Anacronic



XP-ul citește drive-ul folosind driver-ul Volsnap, atunci nu recunoaște punctele de backup și le suprascrive cu ușurință. Principala atracție: chiar Microsoft spune că o rezolvare este costisitoare, însă aceasta ar însemna importarea în XP a tehnologiei shadow copy. În schimb, un articol din Technet recomandă să opriți hard diskul cu Vista sau Windows 7 înainte de a porni XP-ul.

Aceasta nu este singura soluție dacă sistemele sunt pe același hard disk. Vă recomandăm să ascundeți partiția de sistem pentru Vista și Windows 7 în fața celei de XP. Pentru aceasta, trebuie să creați cheia „Offline” în Registry de la „HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Mounted devices”. În aceasta, creați sub-cheia DWORD „\DosDevices\D:” și dați-i valoarea „1”. Aici, „D:” este drive-ul pe care este localizat noul Windows. Altă incompatibilitate între XP și succesorii săi: vechiul sistem pornea discul NTFS de la sectorul 63, iar Vista și Windows 7 de la 1024.

În cazul în care creați o partiție nouă în XP sau cu un manager vechi de partiții, atunci dispar toate drive-urile create anterior cu Vista sau Windows 7. Soluția Microsoft? Nu folosiți XP pentru a crea partiții. Noi vă oferim soluția: Partition Wizard este compatibil cu Vista și Windows 7.

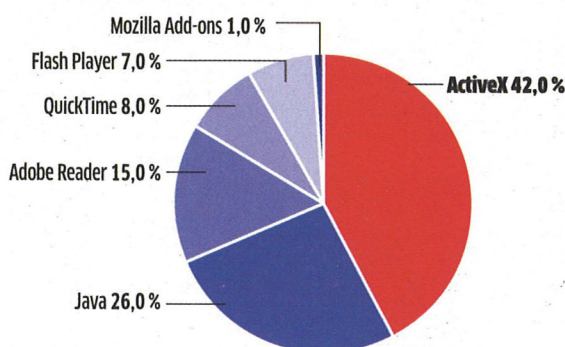
Nesigur

Componente de sistem vulnerabile

Kernel-ul este considerat o parte a Windows-ului care trebuie protejată în mod special. Dacă ceva nu merge cum trebuie, atunci de multe ori întregul sistem este în pericol. De aceea este cu atât mai surprinzător că biblioteca win32k.sys poate compromite kernel-ul cu doar o singură valoare schimbată în Registry. Prin intermediul

VULNERABILITĂȚI ALE BROWSER-ELOR

Tehnologia ActiveX deține aproape jumătate din vulnerabilitățile depistate în plugin-urile browser-elor.



acestea, atacatorul poate obține în Windows 7 cele mai ridicate drepturi pe sistem chiar și cu funcția User Account Control activată. Această vulnerabilitate a fost descoperită la sfârșitul lui noiembrie și este încă în proces de eliminare.

„Nu documentăm toate vulnerabilitățile prezente în Windows”

Mike Reaveym, Directorul Microsoft Security Research Center

Eroarea se află în funcția RtlQueryRegistryValues, care gestionează modalitatea în care sunt accesate din RAM tabelele Registry-ului. Valoarea reprezintă o intrare din Registry care definește mărimea zonei de memorie alocate și o valoare DWORD. Cum o valoare din Registry poate fi convertită în format binar și atunci când privilegiile sunt limitate, la fel și mărimea memoriei asociate respectivei intrări poate fi modificată. Rezultatul este un buffer overflow.

Hackerii au identificat o metodă de utilizare a acestei erori prin intermediul bibliotecii win32k.sys. Veți găsi un exemplu, inclusiv codul, pe site-ul The Code Project, însă nu foarte la vedere (<http://68.233.235.195/>

kmax/security-uac.aspx.htm).

Clasicul, din punctul de vedere al nesiguranței componentelor sistemului, nu este reprezentat de kernel, ci are de-a face cu conexiunea la internet: interfețele ActiveX. Microsoft a introdus în sistem această tehnologie odată cu Internet Explorer 3, în mileniul trecut, pentru a extinde funcționalitatea browser-ului. Bibliotecile ActiveX sunt folosite cu precădere de către producătorii de software pentru a crea plugin-uri pentru Internet Explorer, dar utilizarea lor se extinde și în cadrul sistemului de operare.

De 15 ani, din tehnologia ActiveX lipsește un model strict de securitate. În schimb, Microsoft îi lasă pe programatori să-și securizeze propria bibliotecă ActiveX.

Utilizatorii suportă consecințele chiar și în ziua de azi: ActiveX este în topul listei celor mai frecvente vulnerabilități din browser – în ultimii trei ani, baza de date cu vulnera-

bilități a Guvernului Statelor Unite a inclus 338 de bug-uri bazate pe această tehnologie. Microsoft a admis că „jumătate dintre controalele ActiveX destinate folosirii într-o pagină web nu dispun de elementele de securitate standard și pot fi folosite greșit”. Prin urmare, trebuie ca în general să evitați elementele ActiveX.

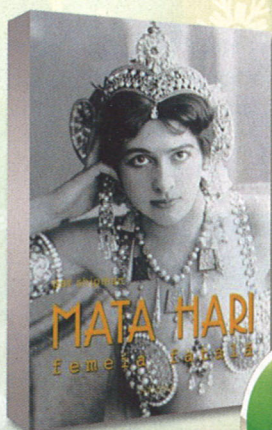
Acest lucru poate fi realizat cel mai bine prin folosirea unui browser care nu utilizează această tehnologie și se protejează adițional împotriva extensiilor pe care le folosește.

În acest moment, Chrome, browser-ul Google, și Firefox 4 dispun de cele mai bune modele de securitate.

Librăria
CHIP
ONLINE.ro

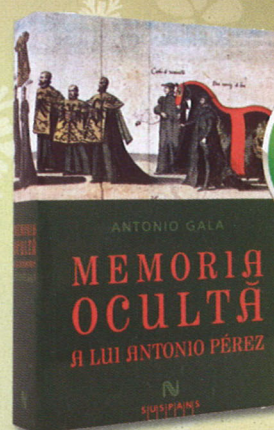
Comandă online
cărțile și ai

10% reducere*



Editura Nemira

57⁵¹ lei
~~63⁹⁰~~



Editura Nemira

44⁹¹ lei
~~49⁹⁰~~

NE SPIONEAZĂ WINDOWS-UL?

Suntem obișnuiți ca mari companii precum Google și Facebook să colecteze date despre noi și ne speriem de faptul că și acționează bazându-se pe aceste date colectate. Însă și Windows trimite date către Microsoft. Vă vom spune ce trimite, cum să-l faceți să nu mai trimită și ce consecințe va avea acest lucru.

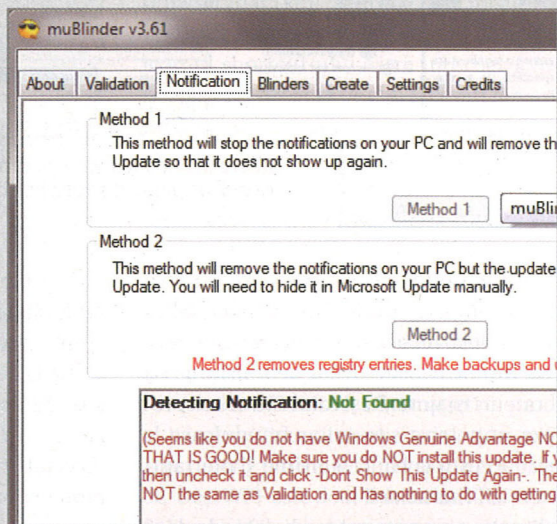
WINDOWS GENUINE ADVANTAGE

Verificarea autenticității sistemului de operare se asigură de faptul că licența dumneavoastră este achiziționată corect. În acest scop, va crea un număr de identificare unic bazat pe suma de control a BIOS-ului, pe adresa MAC a plăcii de rețea și pe seria hard diskului. Pe lângă aceasta, sunt colectate informații despre cheia de activare și seria de înregistrare a produsului. Operațiunea de eliminare manuală a Windows Genuine Advantage este complicată. Însă, cu ajutorul unui program precum muBlinder devine mult mai accesibilă. Dacă eliminați WGA, veți primi doar actualizările de importanță critică.

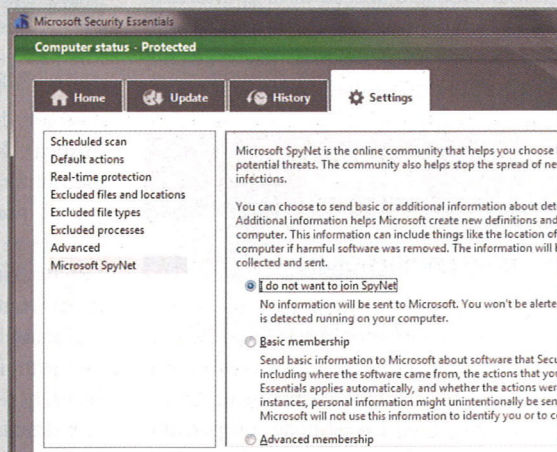
MICROSOFT SPYNET

În momentul în care folosiți Windows Defender sau antivirusul Security Essentials, sunteți participant la SpyNet. Atunci când una dintre componente detectează ceva, va trimite informații către Microsoft. În primă instanță, adresa IP și versiunea de browser, apoi formulare, un mic dump de memorie despre spyware-ul detectat. În Windows Defender puteți re-

nunța la participarea în această rețea folosind opțiunea „Tools | Microsoft SpyNet | I do not want to join SpyNet”. În cazul în care folosiți Security Essentials, navigați la cheia „HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\MicrosoftAntimalware\SpyNet” și schimbați valoarea SpyNetReporting în 0. În Windows 7, trebuie să activați accesul la această cheie. Dezactivarea acestei funcții elimină accesul la actualizarea semnăturilor.



Eliminarea WGA: cu ajutorul programelor aflate la limita legii, evitați verificările reale și activați descărcarea actualizărilor lipsă.



Dezactivarea SpyNet: în Windows Defender puteți elimina raportarea detecțiilor către Microsoft.

Nedemn de încredere

Vulnerabilitățile nu sunt eliminate timp de câțiva ani

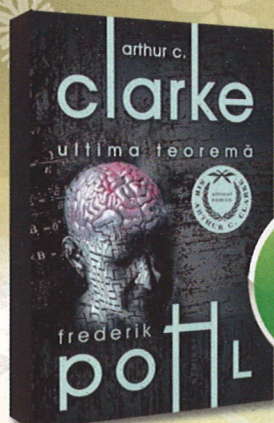
Cele mai noi patch-uri de securitate de la Microsoft apar în a doua zi de marți a fiecărei luni. Totuși, utilizatorii care lasă aceste patch-uri să se instaleze automat nu elimină neapărat toate problemele de securitate din Windows. Diferitele erori descoperite în sistemul de operare și considerate neimportante de către Microsoft sunt lăsate necorectate chiar ani buni.

Astfel, din 2002 încoace, funcția Windows File Protection (WFP) ia în considerare toate fișierele semnate digital, fără a verifica și dacă certificatul este legitim. Funcția principală a WFP este să împiedice modificarea fișierelor de sistem: dacă malware-ul încearcă să șteargă un astfel de fișier, atunci WFP intră în funcțiune și îl restaurează automat.

Însă, în vara lui 2010, compania F-Secure dezvăluia că tot mai mult malware capabil să manipuleze fișierele sistemului era semnat digital pentru a evita astfel funcția de auto-protecție din Windows (baza de semnat-uri malware includea 400.000 de variante). Iar cum Microsoft a încetat suportul pentru Windows XP, cu excepția patch-urilor de securitate, nu mai există șanse să fie îmbunătățit.

Lipsa unui patch este și mai periculoasă atunci când afectează browser-ul. În urmă cu doi ani, specialistul în securitate Chris Evans avertiza în legătură cu o problemă generală legată de modul în care browser-urile procesează JavaScript și care face posibil furtul datelor de autentificare prin eliminarea conceptului Same Origin Policy. Acesta spune că script-urile ar trebui să acceseze conținut care își are originea în aceeași sursă online cu el.

Ceilalți producători de browser-e și-au protejat deja produsele în această privință.



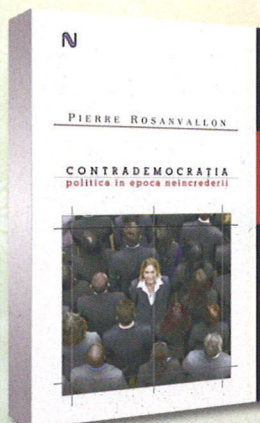
Editura Nemira

57⁵¹ lei
~~63⁹⁰~~



Editura Nemira

44⁹¹ lei
~~49⁹⁰~~



Editura Nemira

26⁹¹ lei
~~29⁹⁰~~

Detalii pe
www.chip.ro/shop

Pentru comenzi:
Cătălin Iordache,
e-mail: catalin.iordache@3dmc.ro,
telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

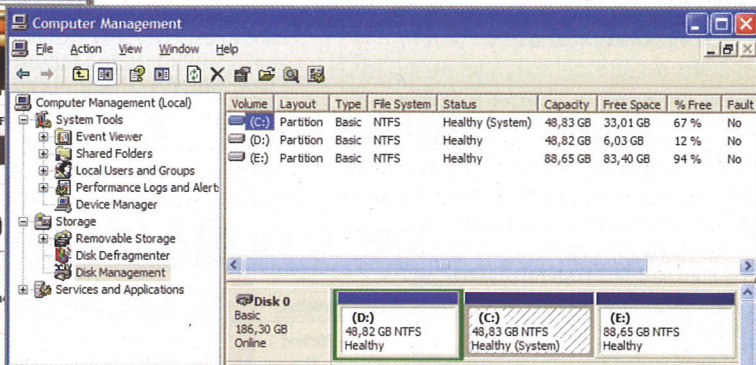
*ofertă valabilă în limita stocului disponibil



WINDOWS CU PROBLEME



InPrivate browsing: această modalitate de navigare poate fi recunoscută prin prezența unui icon specific.



Distruktiv: în momentul în care folosiți instrumentul de partiționare din XP, puteți distruge partițiile create în Windows7.

În cazul IE8, Microsoft este de părere că, atâta timp cât această slăbiciune nu este folosită pe scară largă, este o problemă neglijabilă. Ciudat este însă că problema este eliminată în versiunea beta a IE9. De asemenea, prin update-uri de securitate instalate silențios, compania are o metodă discretă de a elimina bug-uri secrete. Și nu în ultimul rând, lui Microsoft îi plac statisticile care arată câte găuri de securitate se găsesc în produsele concurenței.

Mincinos

Reclamă pentru un IE8 nesigur

La începutul lui 2010, Microsoft pornea o campanie publicitară pentru Internet Explorer 8, pentru a-i face imaginea mai strălucitoare și pentru a-i scoate în evidență multiplele funcții de securitate incluse în el. Din acest punct de vedere, versiunea 8 este cu siguranță un pas înainte față de IE7. Însă IE8 nu este în nici un caz deasupra competitorilor săi chiar dacă include funcții precum Private Mode. Dimpotrivă, unele funcții de securitate, precum cea de protecție împotriva atacurilor de tip Cross Site Scripting,

au cauzat probleme majore (vezi rubrica „Defect”). În noiembrie, SmartScreen Filter – tehnologia responsabilă de această protecție împotriva site-urilor de phishing – a dat rateuri majore. Deși rolul său era să protejeze împotriva site-urilor frauduloase, a blocat accesul la bănci legitime și ofertanți de servicii financiare.

Situația s-ar putea remedia repede dacă browser-ul ar putea fi dezinstalat și eliminat pe de-a întregul. Nu se poate. Este posibilă doar blocarea accesului la el. Motorul său există în continuare în sistemul de operare, se actualizează și participă activ la nesiguranța generală a sistemului.

Defect

Securitate nefuncțională

Campania de publicitate pentru IE8 a avut și ea un defect: făcea referire la SmartScreen Filter, tehnologia care ar trebui să protejeze utilizatorul împotriva atacurilor de tip Cross-Site Scripting (XSS). Un astfel de atac permite unui atacator ca, prin intermediul unui link infectat, să execute cod în browser-ul victimei, deschizând astfel o mulțime de oportuni-

tăți. Multe site-uri prezintă astfel de vulnerabilități, în consecință un „filtru” pentru eliminarea acestor atacuri este indicat.

De la debutul acelei campanii, Microsoft a trebuit să repare de trei ori SmartScreen Filter prin intermediul patch-urilor. S-a intervenit atât de tare încât au devenit vulnerabile și pagini de obicei sigure, cum sunt cele ale căutărilor Google. Spre deosebire de addon-ul anti-XSS NoScript pentru Firefox, filtrul Microsoft nu intervine în transmisia codului XSS dinspre browser către server; devine activ doar atunci când codul XSS procesat de server este returnat browser-ului. Prin această intervenție întârziată, o eroare de securitate din filtru elimină și protecția XSS a site-ului. Pentru această implementare cel puțin originală, Microsoft a primit premiul „Most Epic FAIL” la Black Hat 2010.

Un astfel de premiu ar fi primit și antivirusul OneCare, lansat odată cu Vista, dacă nereușita la prestigiosul test VBulletin ar fi fost premiată. Acum produsul se numește Security Essentials și este un antivirus care se bazează pe detecția semnăturilor de viruși. Analiza comportamentală necesară pentru detecția virușilor necunoscuți lipsește încă din acest produs.

Librăria
CHIP
ONLINE.ro

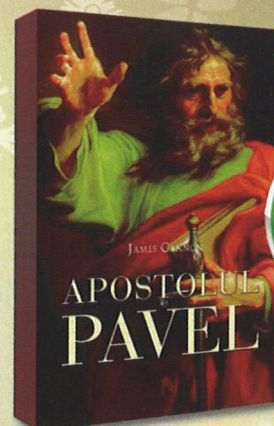
Comandă online
cărțile și ai

10% reducere*



Editura Nemira

41³¹ lei
~~45⁹⁰~~



Editura Nemira

33²¹ lei
~~36⁹⁰~~

PUTERILE SECRETE ALE WINDOWS-ULUI

Microsoft nu doar păcătuiește. Noi funcții prezente în Vista și Windows 7 contrazic părerea generală că Windows-ul ar fi un sistem de operare încet și nesigur.

PROTECȚIA MEMORIEI: Începând cu Vista, în Windows sunt prezente tehnologii care fac, teoretic, sistemul mai greu de spart decât Linux sau Mac OS X. Este vorba despre ASLR (Address Space Layout Randomization) și DEP (Data Execution Prevention). Ambele fac dificil accesul la memorie pentru un hacker.

FUNCTII PENTRU SSD-URI: Windows 7 este primul sistem de operare care identifică aceste tipuri de hard diskuri și care ajustează funcțiile sistemului pentru o folosire adecvată. SSD-urile au o durată de viață mai mare și prin folosirea comenzii TRIM.

ACCELERARE GPU: Odată cu Windows 7, cerințele hardware pentru redarea materialelor High Definition au scăzut simțitor. Filtrul de redare integrat în sistem folosește accelerarea prezentă în cipurile grafice pentru decodarea materialelor video, atâta vreme cât driver-ul plăcii video este capabil de acest lucru.

Schizofrenic

Dezvoltator de funcții torpilate

În cadrul Microsoft, există multe echipe de dezvoltatori, reprezentând multe dintre produsele și serviciile pe care le oferă compania. Nu de puține ori se concurează între ele. Iar acest lucru au început să-l sesizeze și utilizatorii. Echipa de dezvoltare a lui Internet Explorer 8 a plănuț să lanseze browser-ul cu funcția InPrivate Filtering activată. De asemenea, pe baza unui abonament, funcția avea acces la o listă de site-uri care urmăresc activitatea utilizatorului pe internet, pentru a le bloca. Însă funcția a rămas doar ca facilitare a utilizatorului deoarece Microsoft este un jucător activ în domeniul pu-

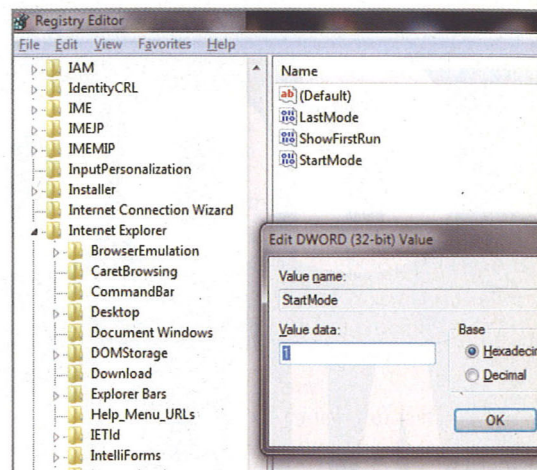
blicității pe web. Dacă doriți să activați implicit filtrul InPrivate, trebuie să folosiți o cheie din Registry. Deschideți Regedit și navigați la cheia „HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Safety\Privacy”. Adăugați cheia DWORD „StartMode” și dați-i valoarea 1. Astfel, veți porni întotdeauna browser-ul cu această funcție activată. Puteți de asemenea porni sesiunea de browser în modul de protecție a intimității, InPrivate Browsing. Pentru aceasta, localizați icon-ul shortcut-ului către Internet Explorer, dați clic dreapta pe el și accesați fereastra Properties. În zona „Target”, adăugați comanda „-private” la sfârșitul liniei de text.

Disputele interne din Microsoft nu au întotdeauna un impact direct asupra Windows-ului. La momentul actual, este sub semnul întrebării continuarea dezvoltării tehnologiei Silverlight, alternativa Microsoft la Flash. Conducătorii Microsoft au mutat accentul de pe această tehnologie pe HTML5. Pentru Scott Barnes, ex-manager de produs al Windows Presentation Foundation (WPF), acest lucru pare a avea consecințe profunde. Deși WPF este doar infrastructura pe care se bazează Silverlight, rămâne în același timp și un framework pentru dezvoltarea interfețelor de utilizator. Dacă Silverlight va fi utilizat doar pentru un segment special, de genul Windows Phone 7, atunci și WPF va avea aceeași soartă. Barnes sugerează că HTML5 pare a înlocui WPF ca metodă de a crea interfețele Windows, însă acest lucru ar crea o nouă categorie de probleme de securitate.

Anacronic

Accesoriiile din Windows... $

Încă de la instalare, Windows-ul include un set de instrumente în bagajul său. De exemplu, Paint și Notepad. Însă, aceste programe „accesorii” rareori pot fi o preferință pentru cineva, deși, odată cu Windows 7, sistemul de operare a fost actualizat mai ales în domeniul



Navigare anonimă: activarea InPrivate Filtering se face prin intermediul unei chei din Registry.

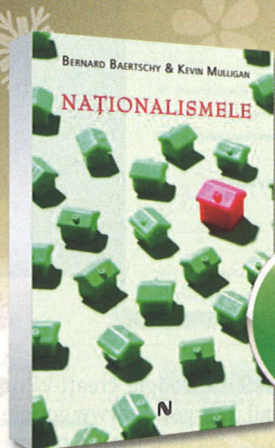
multimedia. Un utilizator de XP trebuie să se rezume la un set de programe de mână a doua.

Prin Paint, utilizatorii de Windows au la dispoziție un program rudimentar de prelucrare a imaginilor. Bineînțeles, nu are habar de histogramme, layer-e sau măști. Pentru așa ceva îndreptați-vă către programul Paint.NET (dezvoltat de Universitatea statului Washington). Cu ajutorul plugin-ului pentru formatul PSD, puteți procesa și fișiere Photoshop. La fel, cu Notepad-ul din Windows puteți doar să salvați câteva linii de text. Varianta open-source Notepad++ oferă suport pentru plugin-uri, pentru sintaxa diferitelor limbaje de programare și pentru macro-uri.

Windows include și suport pentru arhive. Adică pentru formatul ZIP. Între timp, pe web, abundă arhivele în formate precum RAR sau 7Z. Pentru ele aveți nevoie de un arhivator universal cum este 7zip. Funcția de inscripționare din Windows XP este limitată la CD-uri. În locul ei, puteți folosi un program precum ImgBurn, care suportă toate tipurile de medii optice. În locul lui Windows Explorer ați putea folosi Q-dir sau măcar să-i faceți un upgrade cu QTabBar.

Ca utilizator de Windows, dacă vrei un sistem optimizat pentru nevoile tale, trebuie întotdeauna să pui osul la treabă. Pentru că Microsoft n-a făcut-o și nici nu o va face niciodată.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



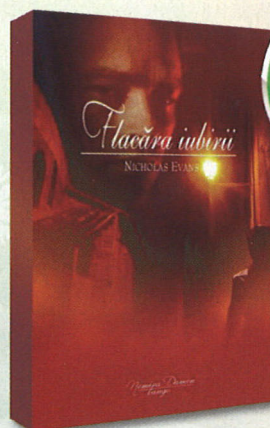
Editura Nemira

26⁹¹ lei
~~29⁹⁰~~



Editura Nemira

41³¹ lei
~~45⁹⁰~~



Editura Nemira

33²¹ lei
~~36⁹⁰~~

Detalii pe
www.chip.ro/shop

Pentru comenzi:
Cătălin Iordache,
e-mail: catalin.iordache@3dmc.ro,
telefon: 0741.248.348, 0368.415.003.

*ofertă valabilă în limita stocului disponibil



Google All-in-one

Este blamat de unii pentru poziția sa de monopol și adulat de alții pentru inventivitatea și originalitatea sa. CHIP a trecut în revistă cele mai importante **ATUURI** Google și vă arată că vă puteți baza pe aceste produse acasă, la muncă sau în vacanță.

CĂTĂLINA ZOROJANU



Câți dintre dumneavoastră nu au folosit niciodată un produs Google? Răspunsul este cu siguranță nici unul, pentru că pur și simplu Google este strâns legat de tot ceea ce înseamnă online. Iar mai nou online înseamnă totul: muncă, distracție, socializare. Folosim Gmail, am trecut pe Chrome pentru că este mai rapid, apelăm la Google DOCS pentru că ne este la îndemână să avem oriunde cu noi documentele importante și ne uităm la videoclipuri pe YouTube. Sunt doar câteva dintre serviciile pe care le folosim zi de zi și despre care nu ne întrebăm de unde sunt. Ei bine, toate sunt marca Google, iar noi dorim să vă dăm câteva sfaturi prin care să exploatați la maximum toate serviciile ultracunoscute. La urma urmei, chiar și cele mai cunoscute lucruri au secrete, nu-i așa?

Google accounts

Create an Account

If you already have a Google Account, you can [sign in here](#).

Required information for Google account

Your current email address:

e.g. myname@example.com. This will be used to sign-in to your account.

Choose a password:

[Password strength](#)
Minimum of 8 characters in length.

Re-enter password:

☒ Stay signed in

☒ Enable Web History [Learn More](#)

IMPORTANT

Pentru a beneficia la maximum de serviciile Google, creați-vă un cont. Dacă nu aveți deja unul de Gmail, mergeți la www.google.com/accounts/Newaccount, alegeți o adresă de e-mail și o parolă și v-ați creat deja un cont Google. Atenție! În mod implicit sunt bifate Stay signed in și Enable Web History. Dacă nu doriți să beneficiați de aceste două lucruri, debifați-le pur și simplu.

► Navigare

Ce ar mai fi de spus în afară de faptul că este de ajuns să treceți la Google Chrome pentru a dispune de un browser rapid? Iată ce ar fi bine să mai știți:

2 Deschideți documente PDF

În cea mai nouă versiune de Chrome (8) dispuneți de o opțiune interesantă. Aceea de a deschide automat în cadrul browser-ului documentele PDF. Nu se apelează nici o aplicație externă și deschiderea se face rapid. Dispuneți de câteva controale primitive de zoom și de încădrare în pagină, care sunt însă de ajuns pentru citirea unui astfel de document în condiții bune.

Noul viewer încorporat de PDF-uri scade riscul ca malware-ul să fie livrat prin intermediul PDF-ului. Aceasta datorită modelului de securitate de tip sandbox prin care se descarcă pe calculator respectivul fișier.

1 Traducere

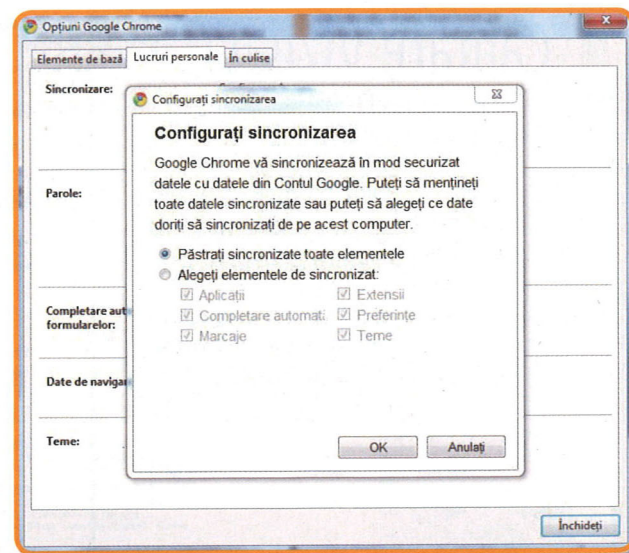
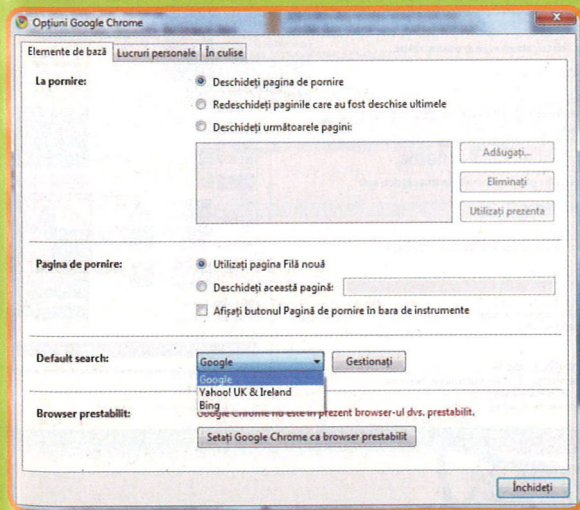
Odată deschisă o pagină în altă limbă decât cea nativă a calculatorului, browser-ul vă dă posibilitatea să o traduceți automat. La accesarea unei astfel de pagini va apărea o bară în partea de sus a paginii, unde puteți selecta limba în care să se traducă pagina respectivă. Puteți selecta din Opțiuni ca paginile dintr-o limbă străină, dar care va este familiară, să nu fie traduse. Oricând puteți face acest lucru prin clic dreapta pe pagină și apelând opțiunea „Traduceți în română”.

3 Căutare

Browser-ul Chrome este direct interconectat cu motorul de căutare Google. Astfel bara de adrese devine și căsuță de introducere a termenilor de căutare. Introduceți un cuvânt cheie și apăsați Enter. Într-o pagină de Google Search vor apărea rezultatele dorite. Motorul de căutare din bara de adrese poate fi schimbat cu alte două, predefinite, în opțiunile Chrome: Yahoo! UK & Ireland și Bing.

4 Sincronizare

De câte ori nu v-ați enervat deoarece nu mai găseați o pagină importantă, pentru că era în Bookmark-urile de acasă? Ei bine, Chrome vă dă posibilitatea să vă sincronizați datele de acest gen și să dispuneți de ele oriunde veți merge. Apăsați icon-ul de setări din dreapta barei de adrese. Mergeți la Opțiuni și apoi la Lucruri personale/Sincronizare. Introduceți datele contului dumneavoastră personal de Google și alegeți lucrurile pe care le doriți sincronizate.



5 Extensii

Google Chrome, la fel ca și Firefox, dispune de o serie de add-on-uri pentru a îmbogăți experiența de navigare. În Chrome sunt denumite Extensii și acoperă o gamă largă de aplicații, de la AdBlocker-e la butoane predefinite pentru anumite servicii online (de exemplu: radio pe internet) sau la extensii pentru afișarea fotografiilor de pe Picasa sau Flickr pe desktop.

Dispuneți de peste 9000 de astfel de extensii și nu vă rămâne decât să navigați prin galeria Chrome și să le instalați pe cele care vă plac.

Instalarea se face din meniul de setări, mergând la Instrumente și apoi la Extensii.

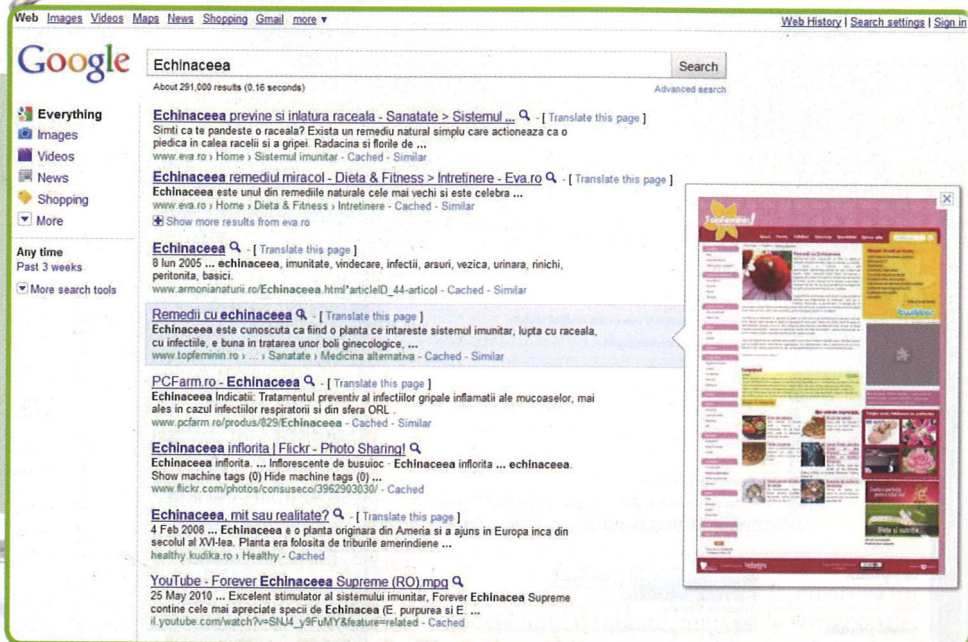


► Căutare

Google Search este motorul favorit de căutare al majorității internaților. Pagina cu design simplu este punctul de plecare al tuturor căutărilor noastre. Google Search dispune însă de o serie de secrete care vă vor ajuta să dispuneți de cele mai bune rezultate.

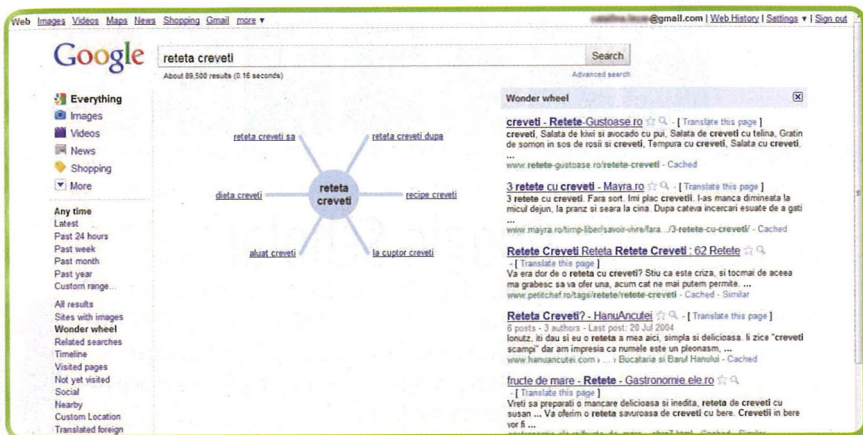
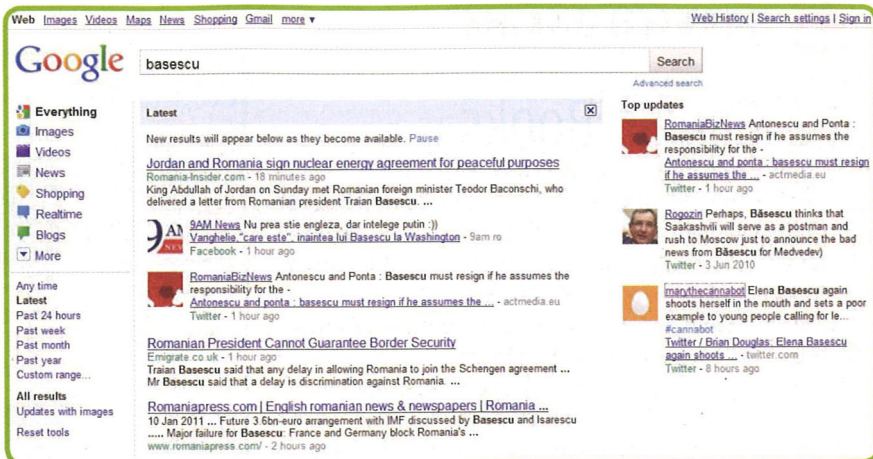
1 Căutare vizuală

Introdusă nu demult, facilitatea de Instant Previews le permite utilizatorilor să vadă dacă rezultatul este cel așteptat de ei, înainte de a da clic efectiv pe linkul returnat. Previzualizarea se face dând clic pe lupa afișată în dreapta rezultatului, care va afișa o fereastră în care se poate vedea pagina web găsită. Este utilă mai ales atunci când vedem că pagina returnată nu este cea pe care o dorim și astfel nu mai suntem nevoiți să o încărcăm.



2 Din rețelele sociale

Rețelele sociale capătă din ce în ce mai multă importanță și devin, de multe ori, purtătoare de știri. Un tweet sau o postare pe Facebook poate conține informații de ultimă oră, nepreluate încă de agențiile de presă. Pentru a include aceste informații în lista de rezultate, este de ajuns să dăm clic pe „Latest” în stânga paginii de rezultate și primele afișări vor proveni din Twitter sau Facebook. În dreapta listei de rezultate se găsește Top Updates, cu ultimele postări legate de subiectul respectiv.

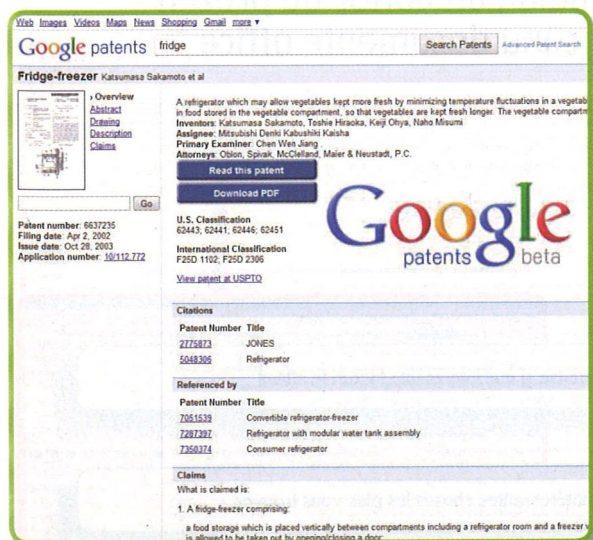


3 Roata magică

Dacă doriți să vedeți care sunt căutările cele mai populare asociate cu termenul dumneavoastră de căutare, dați clic în stânga barei de rezultate pe Wonder wheel (Roata minune). Veți vedea afișat un grafic în care diferitele noduri sunt reprezentate de termeni de căutare înrudiți. În dreapta vedeți lista de rezultate în funcție de termenii pe care ați dat clic din roată.

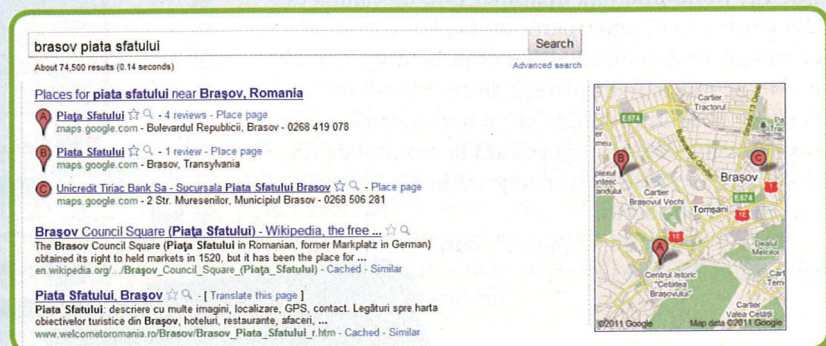
4 Google Patents

Deși pare incredibil, Google vă permite să căutați într-o bază de date care conține peste 7 milioane de patente! Chiar dacă numai din curiozitate, merită să încercați <http://www.google.com/patents>. Puteți să citiți conținutul integral al unui anumit patent, puteți citi sinteza sa și vedea schițele sau desenele depuse odată cu dosarul. Dispuneți de clasificarea din Statele Unite sau de cea internațională.



6 Google Addresses

Dacă vreți să aflați mai multe despre zona în care vă veți petrece vacanța și în special despre anumite locuri, atunci Google Addresses va fi un bun punct de plecare. Este de ajuns să căutați denumirea respectivului restaurant sau hotel, iar Google va returna rapid adresa, numărul de telefon și o imagine a poziției acestuia preluată de pe Google Earth. Dintr-un singur clic aveți la îndemână toate datele necesare.





7 Google Books

O bibliotecă virtuală în care veți regăsi mii de cărți. Postate integral sau doar parțial, milioane de cărți așteaptă să fie descoperite. Nu demult, Google a avut de înfruntat un proces inițiat de două societăți, Authors Guild și Association of American Publishers. Au ajuns la un acord și astfel veți putea vedea în continuare integral multe din cărțile ieșite de pe rafturile librăriilor sau vă veți putea face o idee clară despre cele aflate încă în vânzare. Google Books este fantastic atunci când vreți să găsiți o ediție integrală mai veche a unei cărți sau să răsfaiți numere vechi ale unor reviste celebre.

Odată conectat la contul dumneavoastră, vă puteți crea propria bibliotecă. În momentul în care citiți o carte, dispuneți de câteva controale prin care puteți accesa cuprinsul, sări la o anumită pagină sau micșora/măriți textul.



8 Google Scholar

O altă bază de date impresionantă îi ajută pe cei interesați să caute după lucrări academice și articole din revistele și site-urile de specialitate, dar și printre documentele din instanțele de judecată (de data aceasta numai din Statele Unite).

Vrând să verific acuratețea serviciului, am căutat după numele unui prieten, arheolog la Institutul de Arheologie Vasile Pârvan, și primele șase rezultate returnate conțineau lucrări unde era autor sau coautor. Google Scholar este un instrument extrem de prețios pentru cei care cercetează un anumit subiect.

În dreapta rezultatelor veți vedea tipul de fișier în care este oferit documentul. Dacă nu apare o astfel de informație, atunci linkul duce doar la un abstract sau o pagină de descriere.



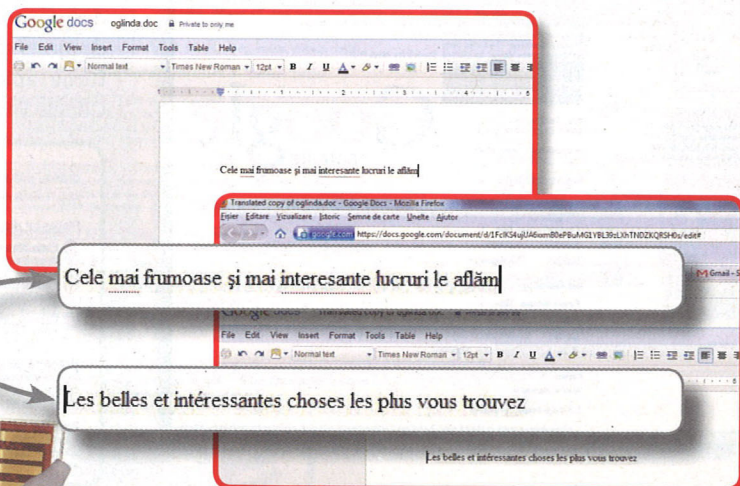
► La lucru cu Google

Google a intuit devreme care este mersul lucrurilor și ne propune să lucrăm în cloud cu ajutorul câtorva unelte puternice. Google Docs aduce cu sine un editor de text, un editor de calcul tabelar, un editor de prezentări, tot ceea ce aveți nevoie pentru a crea și edita oricând documente office.

1 Editor de documente

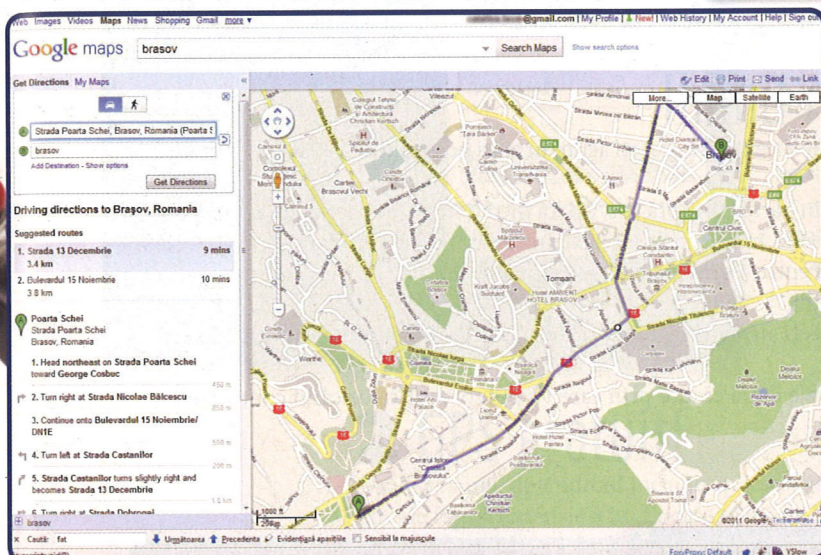
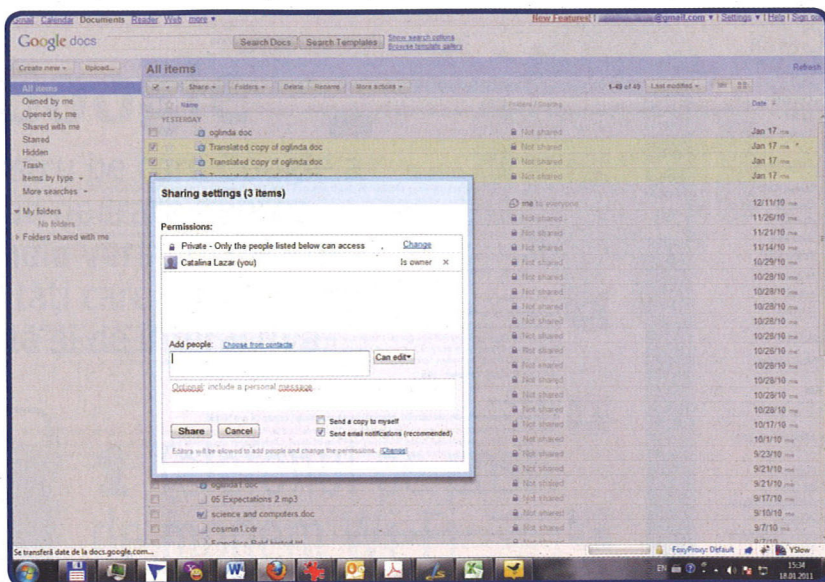
Cu Google docs puteți crea, importa și salva documente de tip Word. Interfața aplicației este îndeajuns de bogată pentru a vă putea permite să creați și formatați documente ca și cu un editor puternic de Word. Câteva atuuri te fac să te îndrăgostești de această soluție. De exemplu, cu doar un simplu clic puteți traduce întreg documentul. Google Docs apelează la motorul de traduceri și astfel vă oferă o versiune tradusă a documentului, în ce limbă doriți.

Puteți și pagina documentul, dând clic pe Print Settings din meniul File.



2 Lucru în echipă

De multe ori, sunteți nevoiți să lucrați în echipă cu alte persoane. Aveți nevoie de aceleași documente, trebuie să vedeți modificările aduse de ceilalți și asta într-un timp cât mai scurt. Google Docs vă dă posibilitatea să partajați documentele după criteriile alese de dumneavoastră. Puteți să le faceți publice sau le puteți partaja doar cu câteva persoane definite de dumneavoastră. Deschideți documentul și apoi clic dreapta pe Share în partea dreapta sus. De aici vă puteți alege colaboratorii. Puteți partaja și mai multe documente deodată selectându-le și dând apoi clic dreapta pe Share.



3 Google Earth

Sunteți în delegație într-o țară străină și vreți să vedeți unde se află restaurantul la care sunteți invitat. Intrați pe maps.google.com, introduceți adresa și veți vedea poziția dumneavoastră grație serviciului de StreetView, care a început să își arate puterea în ultimele luni. Navigarea se face lin și vă veți trezi că începeți să explorați întreaga zonă cu ajutorul hărților Google.

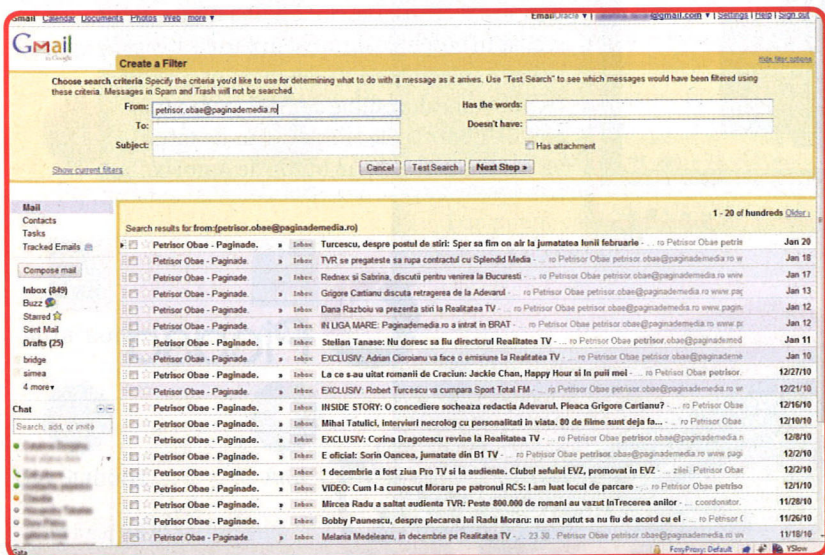
Dacă veți să obțineți informații despre ruta pe care o aveți de urmat de la hotel la restaurant, dați clic pe Directions în partea stângă și introduceți adresa de destinație. Veți vedea în câteva secunde ruta dorită.

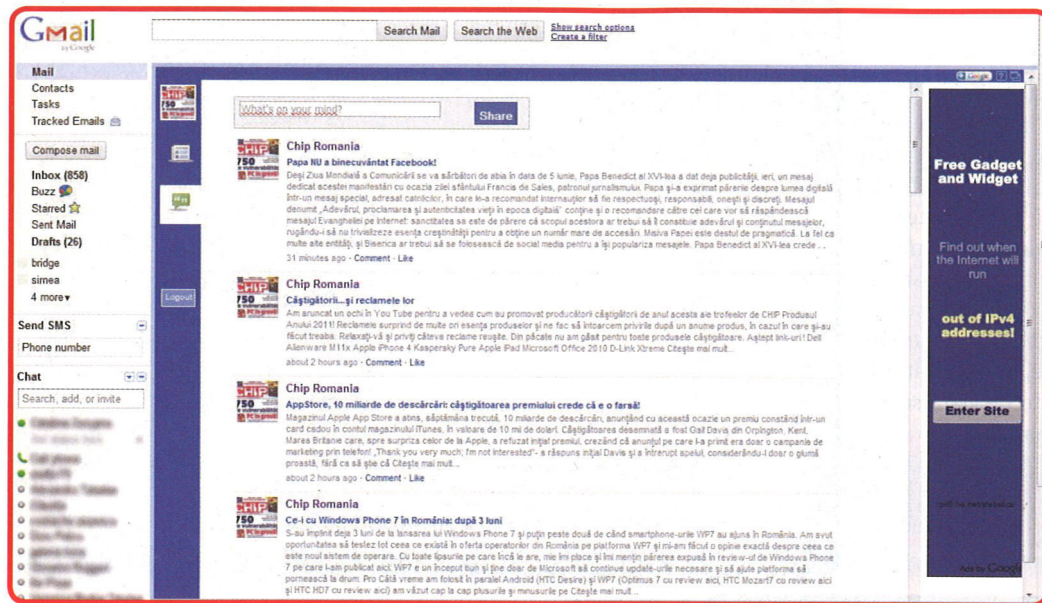
► Google și prietenii

Să vedem: avem o droaie de prieteni. Vrem să fim în contact cât mai des cu ei, să vedem ce au mai făcut, pe unde au mai mers, cum arată. Nu putem să facem toate aceste lucruri fără a sta nonstop la telefon și scriind e-mailuri sau... putem folosi Google.

1 Filtre rapide

Gmail este un client de e-mail de nota 10. Are capacitate mare de stocare și o serie de funcții care ne fac să îl îndrăgim pe zi ce trece. Interconectarea sa cu Google Docs și alte servicii îl face un adversar de temut pentru orice alt client web based. Revenim la subiectul prietenii. Gmail ne permite să setăm filtre pentru a organiza și a vedea cât mai repede mesajele importante pentru noi. Este de ajuns să mergeți la destinatarul pe baza căruia doriți să creați un filtru (sau pe un anumit tip de mesaj), să setați parametrii doriți și să urmați pașii de configurare. Simplu și extrem de eficient.





2 Twitter și Facebook în Gmail

Nu este vreo magie la Harry Potter, ci este vorba de câteva extensii. Puteți acum urmări postările de pe Twitter și statu-urile prietenilor dumneavoastră direct în Gmail.

Deschideți clientul de e-mail și mergeți la Settings în partea dreaptă sus. Odată intrați în pagina de setări, mergeți la Labs, căutați „Add a gadget by its URL” și dați clic pe Enable. În partea de jos a paginii apăsați „Save changes”.

Intrați apoi din nou în setări și mergeți la Gadgets. Pentru Twitter, introduceți următorul URL:

<https://twittergadget.appspot.com/gadget-gmail.xml>.

Pentru Facebook procedați la fel și apoi introduceți următorul URL: <http://hosting.gmodules.com/ig/gadgets/file/104971404861070329537/facebook.xml>.

Veți avea acum în partea stângă a ferestrei de mesaje două căsuțe prin care vă puteți verifica oricând conturile de Twitter și Facebook.



3 Poze, poze

Prietenii sunt înnebuniți după poze. Iar Facebook a ajuns deja mult prea public pentru gustul nostru. „Vechiul” Picasa este îndeajuns de bun și putem să arătăm albume întregi de fotografii doar cui vrem noi, fără artificii de folosire a unor grupuri private și așa mai departe. Dar dacă tot le arătăm și altora, vrem să fie perfecte, nu-i așa?

Încărcați toate pozele în albumul pe care doriți să îl creați. Deschideți una dintre ele și apăsați butonul Edit, aflat în partea dreaptă sus a imaginii. Se va deschide pagina de Picnik, o unealtă online de prelucrare a imaginilor. Controlarele sunt extrem de intuitive și dispuneți și de un buton de AutoFix.

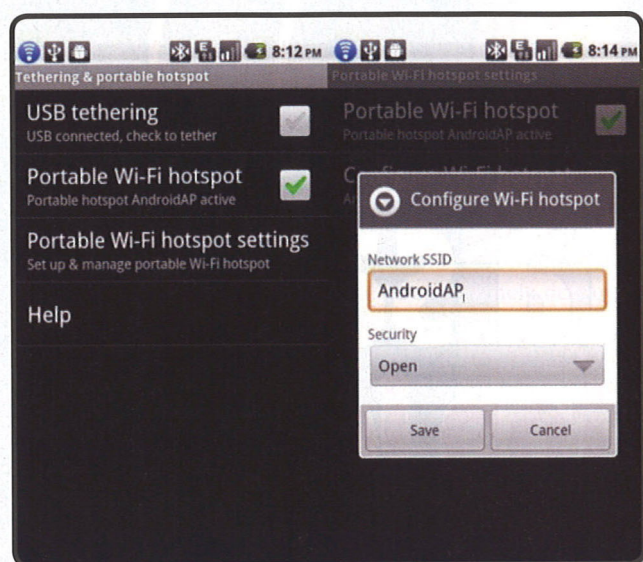
picnik

Picasa



► Pe mobil, cu Google

Android reprezintă lovitura de maestru pe care Google a reușit să o dea pe piața sistemelor de operare pentru dispozitivele mobile. Odată cu ultimele versiuni de Android, Google aduce o serie de facilități care fac utilizarea smartphone-urilor extrem de plăcută și de interactivă.



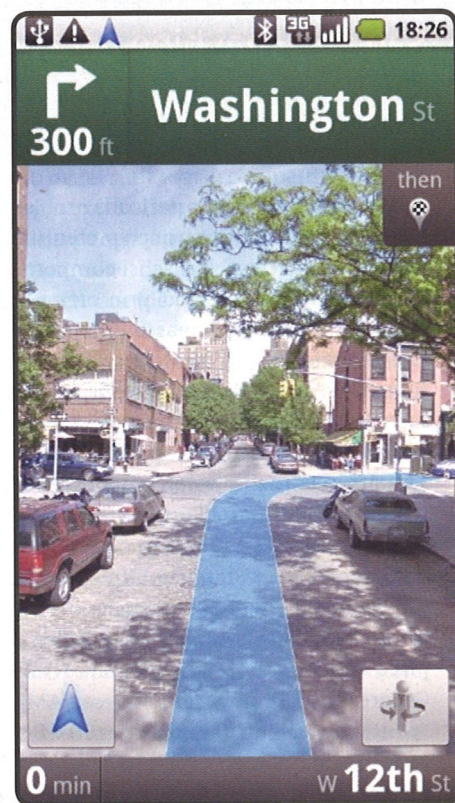
1 Telefonul pe post de modem Wi-Fi

În concediu, atunci când nu aveți la îndemână conexiunea de internet favorită, puteți folosi telefonul cu Android pe post de modem Wi-Fi. Vă puteți conecta astfel la internet cu laptopul personal fără nici o problemă. În meniul de Android, mergeți la Settings, apoi Networks și bifați Portable Wi-Fi hotspot.

Clic apoi pe Settings pentru a schimba parola pentru rețeaua dumneavoastră mobilă (implicită este 1234567890) și definiți modul de acces. Atenție, dacă telefonul dumneavoastră devine un hotspot mobil, el va folosi rețeaua operatorului dumneavoastră mobil pentru transferul de date!

2 GPS gratuit!

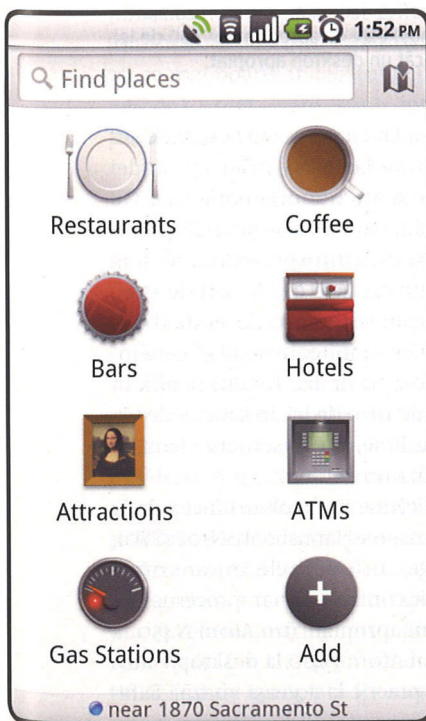
Noua versiune de Android include aplicația gratuită Navigation, care este de fapt o extensie a lui Google Maps pe Android. Este un sistem de navigație rutieră sau pentru pietoni într-adevăr impresionant. Odată stabilită o destinație, interfața 3D vă va ghida cu ajutorul satelitului. Beneficiați și de ghidaj vocal, info trafic, mod Street View. O singură „problemă” trebuie să aveți în vedere: această aplicație are nevoie de conexiune permanentă de date.



3 Ce este interesant... lângă noi

Telefonul devine mai mult decât un mediu de comunicare. Ne bazăm pe el pentru informații oriunde, oricând. Unul dintre exemplele cele mai grăitoare este dat de aplicația Addresses, prin care putem afla ce locuri interesante se află în apropierea punctului în care ne aflăm. Implicit, Addresses vă oferă adrese de baruri, restaurante, cafenele, hoteluri și puncte de atracție.

Dar puteți căuta anumite locuri și după cuvinte cheie, în bara de căutare de sus.



4 La zi

Ca orice aplicație, și cele din Android Market dispun de actualizări. Din motive de securitate, dar și pentru noile funcții, este indicat să permiteți actualizarea automată a acestora. De fiecare dată când va apărea o nouă versiune, actualizarea va fi descărcată pe telefonul dumneavoastră. Pentru acest lucru, atunci când veți descărca o aplicație, va trebui să fiți de acord cu actualizarea automată.



PC Garage Start: sistemul entry level cu procesor dual-core de la PC Garage costă 850 de lei. Varianta cu AMD, PC Garage Vision, are un preț de 900 de lei. Ambele configurații sunt fără monitor.

Merită sau nu sistemele desktop ieftine?

Sau ar fi mai bine dacă v-ați orienta către un laptop?

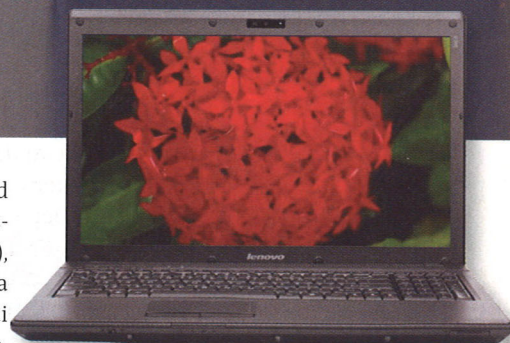
CODRIN HOSU

Ne-am pus în ultima perioadă problema ce ar face un utilizator cu pretenții minime dacă ar dori să își cumpere un calculator nou. Scotocind prin oferte, am ajuns la concluzia (firească de altfel) că există unele praguri minime sub care prețul unui calculator nu prea scade, iar acest lucru este valabil fie că avem de-a face cu un desktop, fie cu un laptop. Chiar dacă ar fi să luăm cele mai ieftine componente disponibile și am asambla un sistem din ele, tot am ajunge la 1000-1100 de lei (dar de asemenea bani sistemul obținut ar arăta cam la modul: un procesor single core AMD Sempron LE-140 la 145 de lei + cooler + o placă de bază cu grafică integrată NVIDIA GeForce 6150 SE și socket AM2+ sau AM3 la 150-160 de lei + un hard disk de 160 GB sau 250 GB la aproximativ 150-160 de lei + 2 GB memorie DDR3 la 85-100 de lei + o carcasă la 60 de lei + o sursă de 400 W sau 450 W la 55-60 de lei + mouse și tastatură la 35-40 de lei + un monitor de 16" la aproximativ 350-360 de lei + o unitate optică DVD la 70 de lei). În mod evident, de la un asemenea sistem pretențiile pe care le-am avea ar fi minime. Oricum, ideea este că sub un asemenea prag se coboară destul de greu, iar dacă ne uităm la sistemele deja pregătite care există în oferte, acestea încep de la o sumă

similară (dar sunt dotate cu... Atom). Când ne uităm după configurații cât de cât răspândite (dar tot în zona de entry level), atunci cele mai multe oferte încep de la 850-900 de lei, dar fără monitor (dacă mai punem la socoteală și un monitor ieftin, prețul total ajunge la 1200-1250 de lei). În asemenea condiții, ne putem întreba dacă nu ne putem cumva orienta către alte variante, cum ar fi un sistem portabil.

Într-adevăr, să luăm de exemplu un sis-

Serious Connection V2: cel mai ieftin sistem preasamblat costă 730 de lei fără monitor; dacă adăugăm prețul celui mai ieftin monitor, depășim 1000 de lei, adică putem sări chiar de prețul unui netbook similar.



Lenovo IdeaPad G565AP: chiar și unele notebook-uri cu grafică dedicată au prețuri competitive. Acest model este cu aproximativ 300 de lei mai scump decât un desktop apropiat:

tem preasamblat cu Atom, un Serious Connection V2, care la eMAG costă 730 de lei fără monitor și are o configurație cu 2 GB memorie RAM, hard disk de 500 GB și unitate optică. După cum spuneam, cele mai ieftine monitoare, cele de 16" sau de 15,6", pot fi găsite cam la 300-350 de lei, dar oferta tipică este de monitoare de 18,5", care încep de la 380-400 de lei. Totalul se află în jurul valorii de 1100 de lei, în funcție de variantele alese. Bine, dar la asemenea bani, se poate cumpăra un netbook.

Cele mai ieftine netbook-uri încep de la 950 de lei (Hanspree Hannsbook SN10E28801, pe PC Garage), în condițiile în care oferă aceeași grafică integrată, iar procesoarele sunt oarecum apropiate (un Atom N450 la netbook și un Atom D410 la desktop – ambele rulează practic la aceeași viteză). Dife-



HP Compaq 315e: un sistem de bază de la HP începe de la 1200 de lei, fără monitor. Pentru 1650 de lei se poate achiziționa un laptop, tot HP, tot dual-core (cu un procesor un pic mai lent, e drept).

rențele dintre cele două variante ar fi memoria RAM (1 GB la netbook versus 2 GB la desktop), hard diskul (200 GB versus 500 GB) și prezența unității optice (netbook-ul nu are, iar desktop-ul da). Un aspect important pe care multă lume l-ar ignora în această situație este legat de prezența bateriei la netbook (și la notebook-uri în general). Chiar dacă presupunând prin absurd că un asemenea

Pentru cei care se gândesc să facă o investiție minimă într-un calculator, dacă suma de care dispun sau pe care intenționează să o cheltuiască este până în 2000 de lei, putem spune că nu merită deranjul cu un desktop.

sistem ar fi folosit ca un sistem normal de birou și nu ca un sistem portabil, bateria lui ar acționa ca un UPS (*Uninterruptible Power Supply*) sui-generis. Avem aici un exemplu extrem în care un netbook funcțional este chiar mai ieftin decât un desktop cu o funcționalitate apropiată. Peste un număr de luni, această discuție este foarte posibil să nu se mai poarte în legătură cu segmentul netbook-urilor, care sunt într-o anume pierdere de viteză, dar o discuție cu siguranță se va purta, pe alte segmente.

Sigur, când ne orientăm către alt gen de configurații, peisajul se schimbă, dar nu cu mult. Nu mai suntem puși neapărat în situația ca un desktop să fie mai scump decât un notebook de configurație apropiată, dar nici sumele implicate nu diferă foarte mult.

Am dat la începutul articolului exemplul unui sistem single core, asamblat din componente, mai puternic decât cel bazat pe Atom despre care tocmai am vorbit în rândurile de mai sus. Pentru un asemenea sistem, o sumă totală, cu tot cu monitor, se învârtă în jurul valorii de 1100-1150 de lei. Este greu să nu remarcăm faptul că laptopurile cele mai ieftine încep pe eMAG de la 1300 de lei (un HP 625), având o configurație destul de apropiată (procesorul este în

linii mari același doar că este în varianta mobilă și rulează la 2,3 GHz în loc de 2,7 GHz, iar memoria este doar de 1 GB în loc de 2 GB la desktop). În plus, laptopul are baterie (aspect despre care am mai vorbit) și un webcam. Merită diferența? Părerea noastră este că da.

Cele mai ieftine sisteme desktop dual-core încep de la 850-900 de lei, după cum spuneam, fără monitor. Dacă mai punem la socoteală și un monitor de 300-350 de lei (deci nu unul cine știe ce), ajungem la o sumă de 1200 de lei sau chiar mai mult. Pe PC Garage, cel mai ieftin sistem dual-core (cu un Celeron E3400 și grafică integrată în chipset Intel 3100) este 850 de lei, în timp ce în varianta AMD acesta costă 900 de lei. Totuși, un Hanspree dotat cu un procesor dual-core SU 4100 de la Intel având în rest o configurație oarecum apropiată de sistemele de care am amintit (dar fără unitate optică) nu costă decât 1400 de lei.

Totuși disponibilitatea acestui model fluctuează.

Am vorbit despre sisteme ale unor distribuitori locali de hardware, dar dacă vor-

într-o asemenea sumă), putem spune că nu prea merită, pentru că la sume apropiate de bani se pot cumpăra laptopuri sau notebook-uri cu o funcționalitate similară. Unul din factori este acela că toate sistemele ieftine merg pe grafică integrată și din această cauză nici gradul de diferențiere nu este foarte mare (între notebook și desktop). După cum am văzut, pentru anumite segmente, dispozitivele portabile au prețuri chiar mai mici (la configurațiile din clasa netbook-urilor), dar chiar și acolo unde notebook-urile sunt mai scumpe, diferența în cifre absolute este digerabilă. De la sume peste un anumit prag, discuția se poartă altfel, pentru că intervine în ecuație problema plăcilor grafice (dar chiar



HP 625 cu AMD V140: unul din cele mai ieftine laptopuri de pe piață costă doar 1300 de lei. Este extrem de competitiv în raport cu un sistem desktop similar.

și aici, laptopurile cu grafică dedicată la 2000 de lei sunt foarte competitive ca preț comparate cu sistemele desktop, pentru că diferența între ele este pe la 300 de lei). Configurațiile de laptop cu cipuri grafice mai puternice (de exemplu, ceva de nivelul unui Mobility Radeon HD 5650) depășesc în general 3000 de lei, or în 2000 de lei să zicem că se poate alege o configurație de desktop cu o placă grafică comparabilă.

Un alt aspect pe care colegul nostru Vasile Prodan l-a remarcat și despre care nu am menționat nimic este cel legat de consum. Un laptop, deși costă cu 200-300 de lei mai mult decât un desktop (ne referim aici la zona de produse până în 1500-2100 de lei), consumă mai puțin. În cele mai multe cazuri, pe parcursul a câțiva ani de utilizare, datorită acestui consum mai mic de energie, nu se amortizează doar diferența aceasta de 200-300 de lei, ci chiar o parte (ce poate fi semnificativă) din costul laptopului.

Pentru cei care se gândesc să facă o investiție minimă într-un calculator, dacă suma de care dispun sau pe care intenționează să o cheltuiască este până în 2000 de lei, putem spune că nu merită deranjul cu un desktop.

Pentru sume mai mari, diferența de preț se face simțită.

Dăm banii pe un desktop?

Una din concluziile ideilor de mai sus ar fi aceea că, atunci când vine vorba de sisteme sub 1500 de lei sau, mai precis, cele mai ieftine sisteme desktop pe care le putem lua pe diverse categorii (care să se încadreze

Hanspree Hannsbook Atom N450: prețurile pentru netbook-uri pot coborî sub 1000 de lei, așa cum este modelul de față. Modelele de eMachines de la Acer de asemenea au prețuri mici, cuprinse între 1000 și 1100 de lei.





HTC HD7: Windows Phone 7 la maxim

Adevărata față a lui HD7 și cum se mișcă pe el Windows Phone 7. Devine multimedia o plăcere? Aflați care sunt **PLUSURILE ȘI MINUSURILE** acestui smartphone.

IONUȚ BĂLAN

HTC HD7 este un smartphone Windows Phone 7, al doilea produs HTC pe care l-am testat și probabil cel pe care compania HTC îl vrea emblematic. Înseamnă că, din punctul de vedere al interfeței, lucrurile vor sta exact la fel ca la celelalte modele pe care le-am testat deja: LG Optimus 7 și HTC 7 Mozart. Windows Phone 7 este foarte rapid pe HD7 și nu am avut parte de încetiniri pe durata de test. Din punctul nostru de vedere, ecranul de 4,3 inch de pe HD7 e unul foarte mare. Nu suntem obișnuiți să lucrăm cu aparate de dimensiunea aceasta (122 x 68 x 11,2). Ni se par mari (dacă le purtăm în buzunar) și ne incomodează pentru că nu

Sistemul de operare e pus mai bine în valoare de un ecran de 4,3 inch și, tot datorită lui, aplicațiile se folosesc mai simplu – nu mai e nevoie să apăsați tot timpul în zone diferite ale ecranului pentru control. Butoanele esențiale se află tot timpul în același loc: ori în partea de sus a ecranului ori în cea de jos.

Elementele de design

Deși seamănă foarte mult cu HD2 și Desire HD, HD7 iese în evidență prin cele două fante de pe fața aparatului (sus și jos) care au rol de a masca cele două difuzoare cu care este dotat smartphone-ul. Locul rămas este acoperit în totalitate de ecran. Îmbina-

tru difuzoare. Sunt efectiv depozite de praf și scame pentru cei care nu au o husă de protecție pentru aparat.

De obicei seara ne jucăm cu smartphone-ul: pentru e-mail, Facebook sau Twitter, browsing și pentru a citi știri. Cei 4,3 inch ai ecranului de pe HD7 sunt suficienți pentru o experiență plăcută pe Social Media sau e-mail/browsing, multimedia. Într-un astfel de moment am descoperit că jocul butoanelor de volum e chiar deranjant într-un moment de liniște completă.

Ce are distinctiv HTC HD7 este un picio-

Sistemul de operare este pus mai bine în valoare de un ecran de 4,3 inch și, tot datorită lui, aplicațiile se folosesc mai simplu – nu mai e nevoie să apăsați tot timpul în zone diferite ale ecranului pentru control.

pot fi folosite doar cu o singură mână. Așa am pățit cu HD2 și cu Desire HD. Spre surprinderea noastră, odată ce am ajuns să ne obișnuim cu HD7, nu am mai resimțit atât de mult dezavantajele unui aparat mare.

rea dintre sticlă și carcasă e făcută mai bine decât în cazul lui HD2: nu mai există loc între sticlă și metal (unde să se depună praf). Bordura de metal e bine finisată.

Altfel stă situația cu cele două fante pen-

SPECIFICAȚII TEHNICE

Dimensiuni: 122 x 11,2 x 68 mm

Greutate: 162 grame

Display: 4,3 inch, 480 x 800 pixeli WVGA, multitouch

CPU: Snapdragon la 1 GHz

Memorie: 512 ROM, 576 RAM, 8 GB pentru stocare

Conectori: microUSB, jack audio de 3,5 mm

Camăra: frontală, 5MP, autofocus și două leduri flash. Posibilitate de înregistrare 720p

Senzori: G-Sensor, busolă digitală, proximitate, lumină ambientală

Internet: 3G, GPRS, EDGE, WiFi (802.11 b/g/n)

Conexiuni: receptor radio FM, GPS, Bluetooth

Baterie: 1230 mAh, Li-Ion

Telefonie: HSPA/WCDMA: 900/2100 MHz,

GSM: 850/900/1800/1900 MHz

ruș de susținere, pus ingenios peste camera foto și cele două leduri. Inițial am crezut că este doar un metal scos în relief să protejeze camera. După ce l-am deschis, ne-am dat seama că poate susține ingenios aparatul într-o poziție orizontală pe birou sau noptieră și putem să transformăm rapid smartphone-ul în ramă foto sau player radio pe internet.

Dotare hardware

HTC HD7 îndeplinește cel mai bine cerințele date de Microsoft pentru Windows Phone 7: are o diagonală de 4,3 inch, 480 x 800 pixeli, procesor 1 GHz Qualcomm Snapdragon QSD8250 (același ca la celelalte aparate WP7 testate până acum), o combinație de 576 MB RAM și 512 MB ROM și 8 GB pentru stocare (un slot intern microSD, inaccesibil în condiții normale de utilizare). Mai există conexiune Bluetooth, Wi-Fi 802.11 b/g/n, cameră de 5 MP capabilă de înregistrare 720p prevăzută cu două leduri pentru bliț. În plus, jack audio pentru conectarea la o stație sau folosirea căștilor din dotare.

Nu lipsesc deja obișnuiții senzori pentru lumină, proximitate, busolă și accelerometru. Să nu uităm GPS-ul. Plusul vine de la cele două boxe și suportul pentru Dolby Mobile and SRS surround. Sunetul redat se

aude chiar foarte bine.

Multimedia

Invitația la multimedia pe care o oferă HD7 a fost evidentă de îndată ce am deschis piciorușul de sprijin și am transformat aparatul într-un fel de ramă foto. La început ni se părea ciudat. Pe parcurs, a ajuns să ne placă să ținem pe birou aparatul la încărcat, sprijinit în picioruș, afișând poze din colecția de pe memoria internă. Recomandăm aplicația Picture Frame pentru așa ceva!

Filmele se văd cursiv (nici nu au cum altfel, fiind recodate prin Zune). Mai mult, am rulat materiale de pe YouTube prin noua aplicație HTC și în sfârșit putem să afirmăm că, din punctul de vedere al browsing-ului pe YouTube, HTC HD7 stă la fel de bine ca oricare alt aparat Android sau iPhone.

Toată lumea vrea să facă poze cu un smartphone. HD7 dispune de o cameră de 5 MP capabilă de filmare 720p și are și două leduri pentru bliț. Cu autofocus și detecție automată a luminozității (activează automat blițul), pozele nu ies din tiparul HTC:



Tiles: arată mult mai bine pe ecranul de 4,3 inch al lui HD7.

bune acolo unde e lumină bună naturală, cu probleme în zone cu lumină artificială și problematice pe noapte. Nu recomandăm zoom-ul de pe cameră deoarece pozele devin foarte pixelate.

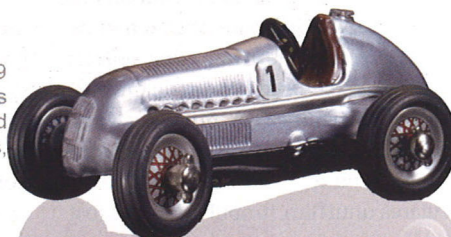
Telefonie

De multe ori, uităm că smartphone-urile sunt în primul rând telefoane mobile și abia pe urmă mini-PC-uri. Este evidentă afirmația atunci când sunt probleme.

Nu e cazul lui HD7. Sistemul de control

Are you auto-motivated? Welcome!

With sales of approximately €20 billion in 2009 Continental is among the leading automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for powertrains and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle



www.romania.careers-continental.com

electronics, tires and technical elastomers, Continental contributes enhanced driving safety and global climate protection. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. Continental currently employs approximately 138,000 in 46 countries.

For our Engineering Location Timisoara we search for dynamic and motivated people to join our Passive Safety and Advanced Driver Assistance Systems department.

Experienced Object Oriented Embedded Software Developer for Advanced Driver Assistance Systems (Timisoara)

Job Description

New opportunities are opened in ADAS embedded SW development team with the new responsibility for generic software development of future mono Camera platform. All our future customer projects will be developed based on this adaptable framework.

Our systems are developed using state of the art architecture tools like Rhapsody. Each developer creates the design of the module in an object oriented manner and generates source code from this design.

- Develop software for 32 bit microcontroller in C / C++ programming languages;
- Contributes to architecture and design for our new camera platform;
- Participate in software requirements engineering;
- Test developed software on hardware platforms;
- Involved in SW Integration activities.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:

Continental Automotive Romania S.R.L.
Calea Martirilor 1989 nr 1, Timisoara
Phone: +40 (256) 25 21 18 Fax: +40 (256) 29 44 51
Email: career-auto-tm@continental-corporation.com
Web: www.romania.careers-continental.com

ONLY SELECTED CANDIDATES WILL BE CONTACTED!

Job Requirements

- Technical University Degree (Computers, Automation, Electronics, Informatics);
- At least 3 years experience in embedded systems SW development;
- Very good knowledge in C / C++;
- Very good knowledge of OOD (Object oriented design), OOA (object oriented analysis), UML;
- Embedded systems / microcontrollers knowledge;
- Good networking skills with other departments (HW, Mechanical, Production);
- Good written and verbal communication skills in English.

Benefits

- Integration Program in a professional, young & dynamic team;
- Competitive Salaries (based on performance) & Benefits;
- Health & Wellness (Private Health and Dental Insurance, Sport activities etc.);
- Professional Development Opportunities (in Technical and Managerial Area);
- Stability;
- International Work Environment & Traveling Opportunities;
- Relocation Package for non-Timisoara Residents.



Albumul foto: ajungeți rapid la colecția de poze.

pentru modulul de telefonie este cel standard Windows Phone 7. Ecranul răspunde perfect la atingere, așa că nu sunt probleme în folosire. Contează calitatea audio: am tot citit că nu sunt probleme cu HD7. Se aude bine și sunteți auziți foarte bine. O singură dată am detectat probleme de genul bâzâitului: vorbeam cu cineva care folosea un aparat fix, în rețeaua RDS. Probabil că au apărut din rețea.

Performanță și timpi de baterie

HTC HD7 se mișcă mai repede decât HTC 7 Mozart. Nu am putea să spunem de ce, în condițiile în care hardware-ul e aproape același. La fel și în utilizarea meniurilor, a

aplicațiilor și în benchmark.

Am pus Browsermark și am obținut o valoare de 6629 de puncte, foarte apropiată de cea a lui LG Optimus 7 (6792) și mult peste cea a lui HTC 7 Mozart (5872).

În browser merge perfect dacă ținem cont totuși de lipsa integrării Flash și imposibilitatea de moment de a salva parolele și conturile. Pentru e-mail, Twitter (cu Beez care are și Live Tile), Facebook și clientul de știri e o plăcere să folosiți ecranul de 4,3 inch al lui HD7. Ne-am jucat destul de puțin cu HD7, doar atât cât să vedem cum se mișcă: Assassin's Creed și Need for Speed merg foarte bine. Chiar am făcut o comparație cu versiunile similare de pe iPhone 4 și experiența e apropiată (puțin mai bună/rapidă în cazul iPhone 4).

Bateria e mai mică decât ce oferă Mozart 7 sau Optimus 7. Cu toate acestea, pe testul Wi-Fi am obținut aproape 8 ore de browsing, ceea ce e remarcabil pentru un ecran mai mare și o baterie cu 25% mai mică.

Aproape aceeași valoare am obținut-o și pe Desire HD.

Am observat și că, într-o utilizare normală, bateria din HD7 e mai bună decât cea din HTC 7 Mozart. Se poate obține o zi de funcționare cu 3G-ul pornit și sincronizări pe fundal, plus telefonie cam 30 de minute. Date fiind dimensiunea ecranului și capacitatea bateriei (putea fi mai mare totuși), rezultatele sunt bune.

La rularea unui film, timpul măsurat a fost de 4 ore și 47 de minute. Nu e o valoare mică dacă o comparăm cu diagonala ecranului!

Concluzie

Ne-am surprins folosind cu precădere HTC HD7 pentru social media în defavoarea Desire-ului. Am făcut-o involuntar.

După utilizarea lui HD7, credem că e cazul să ne reconsiderăm atitudinea vizavi de ecranele mari pe smartphone, cel puțin în ceea ce privește categoria Windows Phone 7. Credem că HD7 arată cel mai bine ce se poate face cu noul sistem de operare de la Micro-



Comparație: Black Berry, Torch 9800, iPhone4, HTC Desire și HTC HD7.

soft. Combinația viteză și ecran mare este ideală pentru browsing, social media, e-mail de pe smartphone.

Mai are probleme la partea de software (probabil rezolvabile prin update-ul pe care îl va oferi Microsoft în acest început de an) și nici nu e perfect ca hardware. Cu toate acestea, putem să spunem că e aparatul care ne-a plăcut cel mai mult din seria celor cu Windows Phone 7 care ne-au trecut prin mână.

Îl recomandăm? Da. Are recomandarea noastră pentru cei care sunt dispuși să investească acum într-un Windows Phone 7 (considerăm totuși că prețurile la liber și cele de la operatori sunt destul de mari).

IONUT.BALAN@CHIP.RO



Un fel de Home Cinema: sprijinit pe suportul dedicat, HD7 poate să fie un mic device multimedia.



Evaluare CHIP: 8

Preț: 2397 de lei la magazinul Koyos.ro (<http://www.koyos.ro/telefon-mobil-htc-hd7.html>)

Informații: <http://www.htc.com/www/product/hd7/specification.html>

Pro:

- Ecran de 4,3 inch; Viteză; Multitouch; WiFi b/g/n
- Aplicații HTC personalizate - YouTube Player de exemplu
- Sunet de calitate în boxe și pe telefonie
- Două leduri Flash



Contra:

- Joc la butoanele de volum; Bateria putea fi mai mare
- Camera foto are o calitate medie
- Fantele de difuzoare adună praful





O îmbinare reușită: Linux cu aspect Mac OS

Nu mai trebuie să strângeți bani pentru un laptop cu Mac OS. Puteți avea chiar de acum un **SISTEM DE OPERARE SIMILAR**, rapid și cu o interfață foarte bine desenată. E vorba de Pinguy OS.

IONUȚ BĂLAN

Mă gândeam să întrerup seria de prezentări Linux cu distribuții bazate pe Ubuntu. Nu pentru că nu ar fi demne de prezentare ci pur și simplu pentru că majoritatea, în afara unui nume nou, a câtorva aplicații personalizate, nu se diferențiază semnificativ de scheletul Ubuntu.

Din motivul acesta am tot căutat ceva nou, despre care nu am mai vorbit până acum în paginile revistei. Îmi propusesem să găsesc ceva interesant, care să rupă monotonia. Să fie rapid, frumos și să aducă un „ceva” care să atragă atenția unui utilizator obișnuit. Mi-a luat ceva vreme până mi-au căzut ochii pe Pinguy OS.

Numele nu zice nimic semnificativ despre sistemul de operare. Nici prezentarea celui ce s-a ocupat de crearea sa nu e de natură să arate adevărata sa față: „M-am decis să construiesc o distribuție care să arate bine, să facă tot ceea ce are nevoie un utilizator obișnuit într-un mod cât mai simplu”. Până când am citit mai atent „am pornit prin a-i asculta pe prieteni și pe membrii familiei vizavi de aplicațiile folosite pe PC și care sunt cele mai simple programe care să

facă ceea ce își doreau”. Abordarea ar trebui să fie interesantă, mi-am spus.

Am descărcat rapid prima versiune de Pinguy OS pe care am găsit-o pe internet. Am pus-o pe un DVD și am pornit laptopul (Toshiba Tecra S5) cu ea. Credeam că voi folosi un alt Ubuntu – pașii de instalare sunt identici (ca de obicei, vă sfătuiesc să fiți foarte atenți atunci când creați partițiile necesare instalării ca să nu pierdeți date importante).

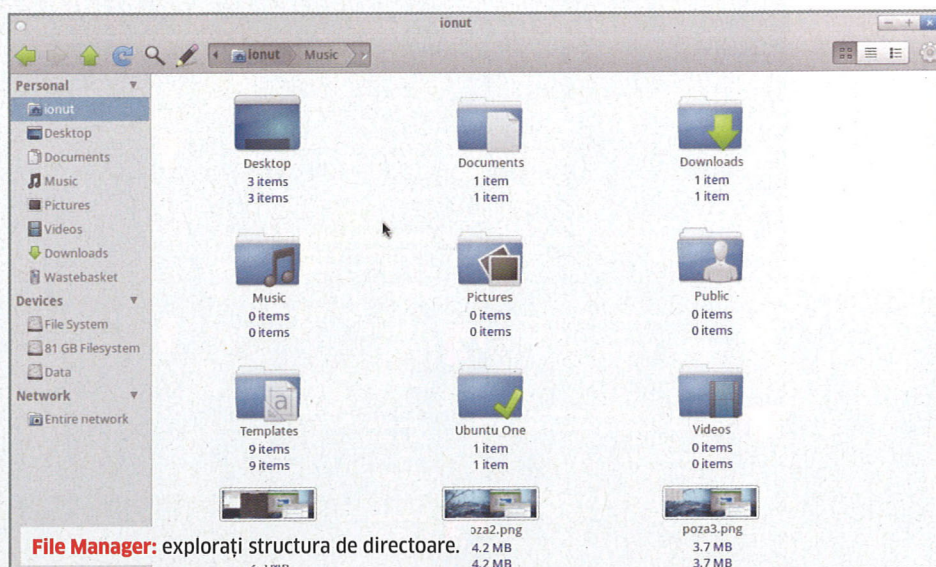
Prima lansare și deja lucrurile se schimbă: un desktop excelent într-o combinație perfectă de elemente pe care le consider esențiale pentru lucrul zilnic: viteză, ușurința de acces la aplicații, informații în timp real. E cel mai simplu mod în care pot rezuma experiența pe care o oferă Pinguy OS. Ca și în cazul altora care au testat „întâmplător” Pinguy OS, primul contact cu interfața m-a făcut să mă uit mai atent. Nu mai vorbim de un simplu Ubuntu. Avem ceva mai mult, care merită explorat.

Setări de drivere

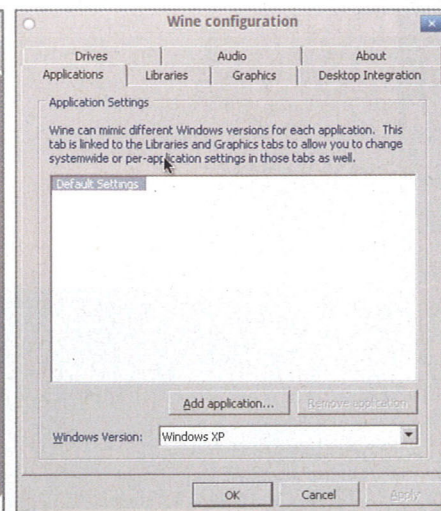
Sunt obișnuit ca driverele NVIDIA să nu fie funcționale așa cum trebuie direct de la in-

stalare. Știu că aplicația terță de instalare a driverelor oficiale NVIDIA (și nu numai) cu care vine Ubuntu își face treaba. Am apelat la ea și în cazul Pinguy OS. În doar câteva minute, driverele NVIDIA au poposit la mine pe sistem. Restart, activare Compiz și... surpriză neplăcută: componenta responsabilă de afișarea desktop-ului (X.org) ocupă enorm de multă putere de procesare – widget-ul de tip Sidebar, preinstalat de Pinguy OS (este extrem de util pentru un utilizator ca mine) îmi arăta că X.org folosește constant peste 25% din puterea de calcul a CPU-urilor de pe laptop.

Ceva nu e în regulă mi-am spus: probabil driverele nu sunt instalate corect. Fuga pe site-ul NVIDIA, descărcarea driverelor și instalarea lor manuală. După restart, desktop-ul pare că zboară. Efecte grafice, animații, viteză. Plăcile de rețea Ethernet și WiFi sunt funcționale, conexiunea Bluetooth activă, cititorul de carduri și amprente setat corect. Practic, nu a mai fost nevoie decât să activeze suportul pentru două monitoare (din aplicația NVIDIA instalată odată cu driverele) și deja laptopul funcționa perfect.



File Manager: explorați structura de directoare.



Wine: configurați mediul virtual pentru rularea aplicațiilor Windows.



În stil Mac OS: așa arată bara Docky.

În stil Mac OS

Odată rezolvată problema accelerării afișării, a fost posibil să savurez și modul deosebit în care Pinguy OS prezintă interfața GNOME, numai că altfel decât o făcea standard Ubuntu.

Sare în ochi widget-ul de tip Sidebar, cu informații complete despre sistem: ocupare procesor, viteză de acces la hard disk, trafic prin plăcile de rețea, număr de procese deschise, timp de folosire a sistemului de operare și spațiu disponibil. Nu trebuie să faceți nimic ca să le aveți la dispoziție.

Elementul central este totuși Docky: un sistem de meniuri similar cu ce oferă Mac OS utilizatorilor săi. Pe Pinguy OS veți găsi două sesiuni ale sale: una în partea de jos a ferestrei de lucru și una în zona laterală, stânga. Din cea principală (în josul ferestrei de lucru) se lansează aplicațiile pe care le folosiți constant și apar programele ce rulează la momentul respectiv. Exact ca în Mac OS, inclusiv cu efectele de mărire/mic-

șorare disponibile în acesta. Cea din stânga oferă accesul rapid la zona Places din Linux, cu Computer, directorul Home, Download, Music, Videos, Pictures și hard diskurile montate și accesibile.

Tot la fel ca în Mac OS, bordura ferestrelor active are icon-uri pentru mărire pe tot ecranul, minimizare în bară și închidere. Aplicațiile preinstalate standard în Pinguy OS au comportament similar celor din Mac OS vizavi de accesul la meniuri: ele nu sunt

Pinguy OS: primul contact cu interfața m-a făcut să mă uit mai atent. Nu mai vorbim de un simplu Ubuntu, ci avem ceva mai mult, care merită explorat.

disponibile în fereastra aplicației, ci în cea sistem. Dau ca exemplu Terminal. Contraexemplu este OpenOffice.org Word Processor.

Merg mai departe cu similaritățile: GNOME Do. Îl găsesc util și funcțional: face ceea ce toate sistemele de operare moderne oferă utilizatorului. Adică o modalitate rapidă de

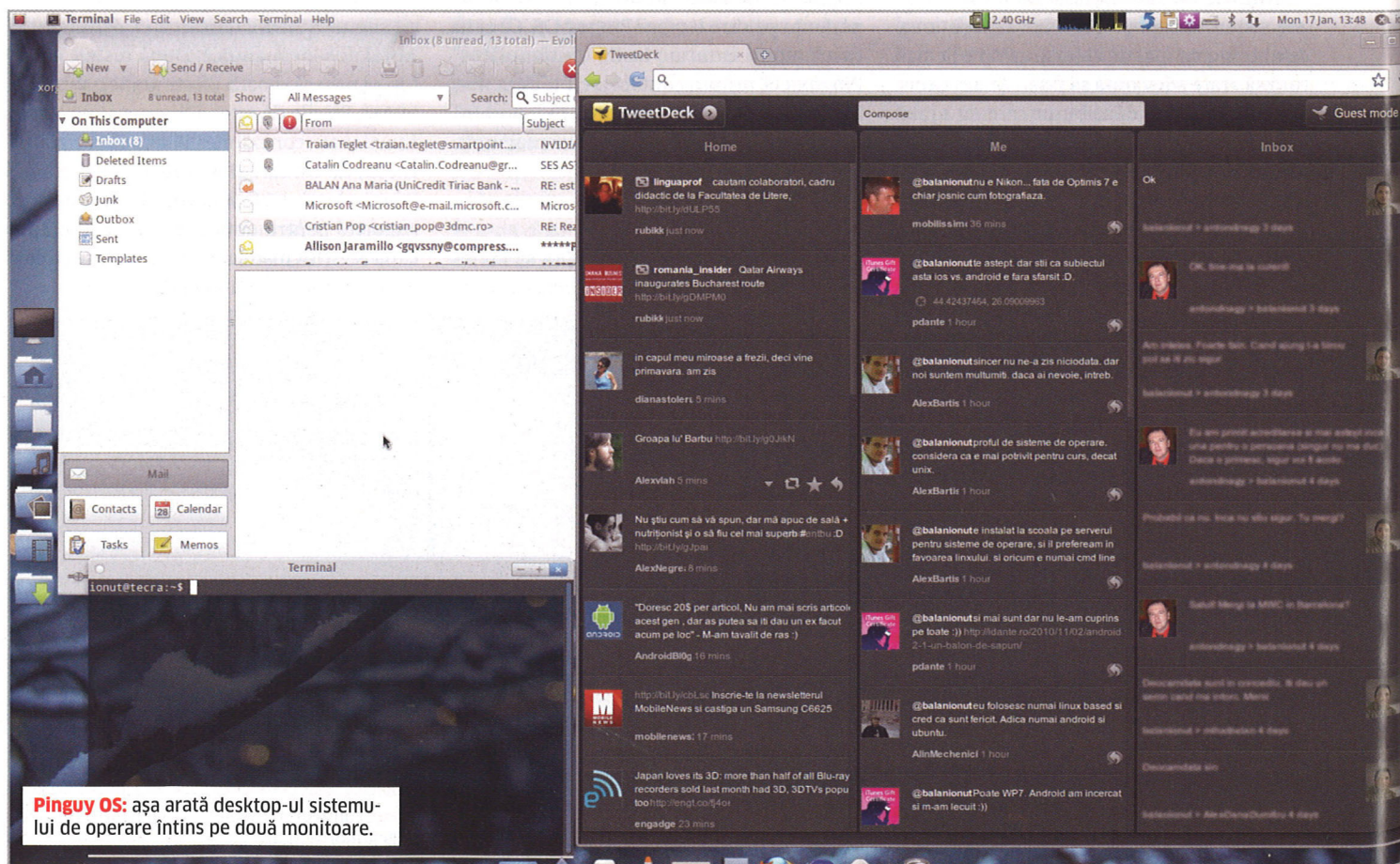
a face căutări pe sistem. Are valori presetate pentru zonele în care se caută (în timp real, pe măsură ce se introduc caracterele din string-ul de interogare). Cu plugin-uri se extinde simplu zona de căutare: eu am pus și căutarea prin fișierele și directoarele de pe sistem pe lângă contacte, e-mail, mesaje de pe Twitter, adrese web etc.

Mai fac o singură precizare: file managerul din Pinguy OS are suport pentru generarea dinamică a preview-urilor pentru fișierele de pe hard disk. Așa cum pe Windows 7 vedeți ce conține un fișier prin simpla trecere cu mouse-ul peste el, la fel se întâmplă și cu Pinguy OS.

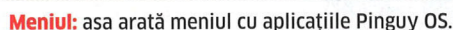
Aplicații disponibile

Evit să mai discut punctual de aplicații într-un sistem de operare. Mi se pare firesc să spun ce soluții de rezolvare a anumitor operații

sunt puse la dispoziția utilizatorului. Îmi place când un dezvoltator își pune amprenta și are curajul să spună: am ales aplicația X pentru acel lucru considerând-o cea mai bună/frumoasă/rapidă/neconsumatoare de resurse. În general, problema sistemelor de operare bazate pe Linux este că oferă o



Pinguy OS: așa arată desktop-ul sistemului de operare întins pe două monitoare.



Observ că este inclus direct de la instalare suportul pentru Flash, Java și codec-urile multimedia necesare redării filmelor. Înseamnă că nu mai aveți nevoie de nici un download suplimentar ca să explorați colecția de filme, poze și muzică pe care o dețineți deja.

Sunt obișnuit să folosesc Chrome ca browser implicit. Din Ubuntu Software Centre se aduce imediat, alături de Evolution, player-ul multimedia SMPlayer și alte aplicații pe care probabil le veți considera pe gustul dumneavoastră. Odată cu versiunea 9 a browser-ului Chrome, e posibil să instalați și folosiți aplicațiile Chrome: în cazul meu, clientul de rețele sociale TweetDeck. Merge perfect și m-a scutit de instalarea platformei Adobe AIR sub Pinguy OS.

În ceea ce privește accesul la partițiile Win-

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: <http://pinguy-os.sourceforge.net/>



Două cipuri de silicium: într-o parte 32 nanometri, în alta 45 nanometri – astfel erau construite procesoarele Clarkdale.

Un cip de silicium: eficiența este termenul care definește cel mai bine noua arhitectură Sandy Bridge.

Sandy Bridge

Intel Core i3, i5, i7 generația a doua

Când Intel decide că a sosit momentul să lanseze o **NOUĂ FAMILIE DE PROCESOARE**, orice pasionat de IT se gândește cu emoție la ceea ce ar putea fi cea mai importantă lansare a anului.

ALEXANDRU PUIU

Intel Core i5 a murit, trăiască Intel Core i5! Dacă rezumăm elementele care stau la baza acestor noi procesoare și simplificăm în același timp, putem spune: un mare pas înainte pentru amatorii de grafică integrată. Indiferent dacă e vorba de performanță în multitasking sau Turbo Boost – ajuns la a doua generație – este clar că aceste noi procesoare sunt cu totul diferite. Dezvoltate de altă echipă decât cea care a realizat prima generație Core, de aici și un nou socket 1155, procesoarele din familia Sandy Bridge par a face parte din evoluția „logică” a celor mai performante procesoare de pe piață.

Intel Core i7 980X Extreme Edition nu va fi depășit prea curând la capitolul performanță extremă la prețuri de asemenea extreme. Este de apreciat că atât Intel, cât și AMD investesc în dezvoltarea de produse mainstream. Cei mai mulți bani vin din acest sector de mijloc, prin urmare o nouă serie de produse destinată oamenilor obișnuiți nu este o surpriză. De aici și accentul pe grafică integrată la noua serie i5. Legat de acest aspect, în noile IGP-uri a fost integrat un pachet de funcții destinate codării de conținut video. Chiar dacă nu sună plauzibil, AMD și NVIDIA sunt un pic în spate în comparație cu performanța și consumul energetic al soluției de la Intel.

Manufactură și noutăți

Construite integral într-un proces de fabricație de 32 nm, spre deosebire de Clarkdale, la care cipul grafic integrat era pe 45 nm, procesoarele din familia Sandy Bridge promit o performanță cu până la 30% mai mare decât membrii precedentei familii de procesoare, la aceeași frecvență. Din această diferență rezultă și schimbările de aspect „estetic”. Dacă în cazul Clarkdale erau evidente 2 cipuri dife-

rite, CPU-ul construit pe 32 nm într-o parte și IGP-ul, controller-ul de memorie și controller-ul PCI-express pe 45 nm în altă parte, acum totul este îngărmădit într-o singură placă de silicium. În cazul în care vă întrebați cu ce densitate de tranzistoare se lucrează în noul CPU de la Intel, Sandy Bridge integrează în 216 mm pătrați 995 de milioane de tranzistori.

Disponibili în configurații cu 2 sau 4 nuclee, aproape toți membrii Sandy Bridge beneficiază de HyperThreading. Chiar dacă la capitolul instrucțiuni suportate nu s-au făcut schimbări majore, Sandy Bridge suportă pentru prima dată AVX – Advanced Vector Extensions (la bază, o variantă de SSE, dar care suportă instrucțiuni până la 256 de biți). Creat ca o soluție pentru aplicațiile din ce în ce mai solicitante la procesarea în virgulă mobilă, din păcate, AVX nu este momentan integrat în nici un sistem de operare sau pachet software,

Procesoarele din familia Sandy Bridge promit o performanță cu până la 30% mai mare decât membrii precedentei familii de procesoare, la aceeași frecvență.

cel puțin nu până la Service Pack 1 pentru Windows 7. Practic, AVX nu reprezintă un beneficiu real pentru utilizatorii obișnuiți, ci mai degrabă pentru pasionații de codare, fie ea video sau audio, sau pentru aplicațiile complexe de calcul al statisticilor și probabilităților.

Marea inovație în designul noului cip este inelul de instrucțiuni. Pe cât de simplă este ideea din spatele acestei realizări, pe atât de eficient a fost materializată în realitate. Pornind de la posibilitățile fiecărui nucleu de a accesa memoria cache L3, până acum exista o conexiune de la nucleu la cache. Chiar și în cazul celui mai performant procesor cu 6 nuclee de la Intel construcția era aceeași. Pen-

tru a rezolva problemele de scalare asociate unui număr din ce în ce mai mare de nuclee, s-a realizat o magistrală în forma unui inel care trece prin fiecare core și ulterior prin memoria cache pentru a transporta instrucțiunile către aceasta într-un mod cât mai eficient. Integrat pentru prima oară în generațiile recente de procesoare Xeon, în cazul Sandy Bridge acest concept este un pic mai complex. Trecând atât prin fiecare core, cât și prin IGP sau System Agent, inelul este responsabil de transferul de informații în interiorul „bucății de siliciu” la viteze de până la 300 GB/s. System Agent sau agentul de sistem încorporează un controller de memorie Dual Channel (1333 MT/s), 16 căi PCI-Express 2.0, controller-ul DMI și o versiune îmbunătățită a unității responsabile de controlul consumului energetic. Printre altele, PCU (Power Control Unit) dictează modul în care acționează sau mai bine zis reacționează funcția Turbo Boost la cerințele sistemului.

Auto overclocking

Prima generație de Turbo Boost mărea frecvența nucleelor sau, mai bine zis, a nucleului care operează într-un anumit moment pentru a duce la bun sfârșit mult mai repede o anumită sarcină. Această operațiune de supratactare a unui sau mai multor nuclee era realizată dinamic având ca reper TDP-ul procesorului, consumul energetic sau temperatura. Ținând cont că un procesor nu se încălzește instantaneu, Turbo Boost 2.0, varianta inclusă în Sandy Bridge, incrementează dinamic frecvența nucleelor solicitate până când acestea ating o temperatură limită de operare. În acel moment, frecvența de operare scade pentru a menține CPU-ul în siguranță. Chiar dacă această performanță nu se reflectă într-o frecvență și mai mare pentru procesoare decât frecvența menționată la secțiunea Turbo Boost, se reflectă însă în durate mai mari de timp petrecute la respectivele frecvențe, până la atingerea limitei termice.

Pentru era YouTube

Quick Sync este un alt aspect important din noua serie de procesoare care se leagă exclusiv de procesarea video. O componentă separată responsabilă de decodarea și codarea conținutului video este integrată în procesoarele Sandy Bridge pentru redare sau conversia conținutului AVC, VC1 și MPEG2. Nici recentul format MVC, întâlnit pe discurile Blu-ray 3D, nu este neglijat. Astfel de sarcini care necesitau o placă video dedicată, cu un consum energetic exorbitant, sunt realizate direct de către procesor fără nici o altă componentă hardware. Și NVIDIA (prin CUDA) sau AMD (prin Stream) au soluții foarte bune pentru conținutul video, însă indiferent dacă vorbim de redarea sau conversie, soluția Intel este mai performantă. Nu sunt uitate nici elementele de postprocesare, scalare, deinterlacing, control și îmbunătățire a culorilor. Toate sunt realizate printr-o unitate logică separată. Ideal pentru orice sistem, posesorii de sisteme portabile se vor bucura cel mai mult de această funcție. Gândiți-vă ce înseamnă să mergeți cu avionul și să vă uitați la un film în format Blu-ray în timp ce procesorul dumneavoastră e încărcat maximum 5-10%. Trecând peste faptul că puteți face asta fără o placă video AMD sau NVIDIA pe notebook-ul dumneavoastră, de unde rezultă cu siguranță un preț mai redus, obțineți și o autonomie mai mare mulțumită consumului de energie mai mic.

La joacă

Dacă vă întrebați cum se comportă grafica integrată în cele mai noi procesoare Intel, situația este destul de complicată. În teorie, există două cipuri disponibile: Intel HD Graphics 3000 și 2000. Cum era de așteptat, numărul mai mare implică o performanță crescută. În practică, HD Graphics 3000 este integrat în mare parte doar în variantele mobile ale procesoarelor Sandy Bridge, pe când în sistemele desktop veți putea beneficia doar de Intel HD Graphics 2000. Există într-adevăr două excepții de la această regulă, însă posesorii

CPU:	Intel QuadCore i5 2500K	Intel Core i5 655K
ALIAS:	Sandy Bridge - DT	Arrandale
Număr nuclee / HyperThreading	4/4	2/4
Set instrucțiuni suportate:	X86, X86-64, MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX	X86, X86-64, MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AES
Frecvență de lucru de bază/Turbo Boost:	3300 MHz / 3700 MHz	3200 MHz / 3460 MHz
Intel Smart Cache:	6 MB	4 MB
Capacitate cache L1/L2/L3	32 KB x 4 / 256 KB x 4 / 6 MB	32 KB x 4 / 256 KB x 4 / 4 MB
TDP max:	95 W	73 W
Raport BUS/Nucleu:	33	24
Socket:	LGA 1155	LGA 1156
Dimensiuni:	3,75 cm x 3,75 cm	3,75 cm x 3,75 cm
Tehnologie producție:	32 nm	32 nm și 45 nm
Capacitate maximă de memorie suportată:	32 GB	16 GB
Frecvență de bază IGP / Frecvență maximă IGP:	850 MHz / 1.1 MHz	733 MHz/733 MHz
AIDA64 CPU Queen	32138	22225
AIDA64 CPU Photoworxx	56608	17278
AIDA64 CPU Zlib	198,6	158,6
AIDA64 CPU AES	444633	210583
AIDA64 CPU Hash	1973	
AIDA64 FPU VP8	3203	
AIDA64 FPU JULIA	10739	
AIDA64 FPU Mandel	5690	
AIDA64 FPU SinJulia	3006	
SiSoftware Sandra Overall Score Processor Arithmetic[GOPS]	70,48	50,45
SiSoftware Sandra Overall Score Processor Multimedia[Mpix/s]	130,56	93,86
SiSoftware Sandra Overall Score Memory Bandwidth [GB/s]	20,96	11,27
SiSoftware Sandra Overall Score Physical Disks [MB/s]	337,48	174,59
SiSoftware Sandra Overall Score Video Rendering [Mpix/s]	135,45	22,05
SiSoftware Sandra Overall Score	1310	727
CINEBENCH R10 OpenGL	6803	
CINEBENCH R10 1CPU	5734	
CINEBENCH R10 xCPU	20356	
CINEBENCH R11.5 OpenGL	49,57	
CINEBENCH R11.5 CPU	5,42	
FutureMark 3DMark06 Score	19683	1773
FutureMark 3DMark06 SM2.0	8215	548
FutureMark 3DMark06 HDR/SM3.0	8394	694
FutureMark 3DMark06 CPU	6084	3630
FutureMark PCMark Vantage 64 Score	12632	
FutureMark PCMark Vantage 64 Memories	8708	
FutureMark PCMark Vantage 64 TV and Movies	6548	
FutureMark PCMark Vantage 64 Gaming	11286	
FutureMark PCMark Vantage 64 Music	10397	
FutureMark PCMark Vantage 64 Communications	14982	
FutureMark PCMark Vantage 64 Productivity	10244	
FutureMark PCMark Vantage 64 HDD	7204	
Hyper PI 0.99b	11 minute 3 secunde	16 minute 22 secunde

procesoarelor deblocate de la Intel, cu sufixul K în nume, nu vor fi interesați de performanța noului cip grafic marca Intel. În ceea ce privește performanța celor două cipuri, nu se compară cu plăcile mainstream de la AMD sau NVIDIA, însă sunt ideale pentru jocuri precum World of Warcraft, Sims sau un ocazional Call of Duty 6. Secretul este să nu fiți „flămând” după detalii la capitoul grafică. O rezoluție de genul 1280 x 800 cu detalii medii, fără umbre complexe sau antialiasing, definește ansamblul ideal de setări pentru o experiență de gaming optimă.

Care e diferența în cifre?

Am avut ocazia să testăm acum câteva luni vârful de gamă din prima generație de Core i5, 655K, care rula la 3,2 GHz. Procesorul Sandy Bridge primit la test, 2500K, rulează implicit la 3,3 GHz, prin urmare am decis să vedem cât de aproape de realitate este afirmația celor de la Intel în ceea ce privește schimbările de performanță. Din păcate, placa de bază folosită, ASUS P8P67-M PRO, nu ne-a oferit posibilitatea să testăm cipul grafic integrat. În testele cu procesorul 2500K am fost nevoiți să apelăm la o placă video dedicată, în acest caz NVIDIA GeForce GTX260. Chiar și în aceste condiții, diferențele de performanță între două procesoare Core i5 ce rulează la aproximativ aceeași frecvență sunt evidente. Pe lângă rezultatele testelor din AIDA64 care demonstrează un avantaj covârșitor pentru procesorul Sandy Bridge, cea mai evidentă diferență la sarcini multi-nucleu și multi-thread este dată de Hyper PI. Aici, de la 16 minute și 22 secunde în cazul primei generații de Core i5, a coborât la 11 minute și 3 secunde.

În definitiv, nu mai rămâne decât ca luna viitoare să vedem ce aduce nou, dar mai ales cum se comportă gazdele celui mai nou procesor marca Intel. Plăcile de bază P67 sunt deja numeroase și reușesc să integreze noul socket LGA1155 și să găzduiască procesoarele aferente.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Este browser-ul dumneavoastră un spion?

Cum **SUNTEȚI URMĂRIT** pe internet prin intermediul Facebook și al noilor tehnologii web și ce vă poate ajuta în acest caz.

CĂTĂLIN CONSTANTIN



Browser-ul este un companion constant în rețea: știe pe ce site-uri de știri navigați, unde vă faceți cumpărăturile și în ce comunitate petreceți cele mai multe ore. Este posibil ca browser-ul să vă cunoască mai bine decât cel mai bun prieten. Cu toate acestea, Firefox & Co. nu sunt neapărat discrete, ci dezvăluie informații private și chiar detalii picante despre viața dumneavoastră. Vă vom arăta unde faceți cunoscute mai multe lucruri despre dumneavoastră decât ați dori și cum vă puteți proteja de priviri indiscrete.

Informatori: Facebook

Comunitățile sociale dezvăluie multe informații despre o persoană, iar acest fapt nu este nou. Însă o persoană lasă urme nu numai pe Facebook & Co., ci pe întregul web. Motivul? Butonul „Like” din Facebook, care poate fi găsit pe multe alte site-uri din afara rețelei de socializare. Facebook vă oferă opțiunea de a integra butonul pe orice site de pe internet. Utilizatorii pot da clic pe el și informa prietenii de pe Facebook că le place acel site. Acest lucru se face voluntar. Totuși, ce nu știu mulți este că dacă cineva este autentificat pe Facebook într-un tab, iar în alt tab are deschisă o pagină care conține un buton Like de la Facebook, serviciul va monitoriza comportamentul de navigare al utilizatorului, indiferent dacă dă sau nu clic pe buton.

PROTECȚIE: Ieșiți întotdeauna din conturile pe care le aveți pe portaluri sau din contul de e-mail. Acest lucru este pentru unii mai

greu de făcut decât ar trebui să fie deoarece mulți utilizatori nu se gândesc să își ia la revedere de fiecare dată când părăsesc pagina unei comunități. Utilizatorii de Firefox

Comunitățile sociale dezvăluie multe informații despre o persoană.

pot apela la addon-ul Prism, care deschide un site ca și cum ar fi o aplicație separată și rulează în paralel cu browser-ul. Acest lucru este nu numai convenabil, ci vă și protejează intimitatea din moment ce navigați folosind un profil diferit de Firefox. Chiar și IE9 dispune de această funcție, iar un addon nu este necesar aici. Trebuie doar să folosiți funcția Pin to taskbar prin intermediul drag&drop.

Dispozitive de ochire: noile cookie-uri din browser

Căutați informații despre un hard disk nou într-un magazin de electronice online. Este suficient acest lucru pentru ca produsul respectiv să vă însoțească pe tot web-ul. În cele mai deranjante situații, componenta respectivă este afișată în fiecare zonă de reclamă a unei pagini atunci când navigați pe alte site-uri. Acest lucru este înlesnit de cookie-urile instalate de magazin pe sistemul utilizatorului. Veți scăpa de reclame dacă vă curățați browser-ul de aceste cookie-uri – cel puțin într-un scenariu normal de utilizare. Hackerul Samy Kamkar vrea să demonstreze că această presupunere este depășită.

Kamkar nu este un nume chiar necunoscut; el a stârnit agitație în 2005 cu un bug din MySpace, cu ajutorul căruia a înșelat un milion de persoane să-i devină prieteni în

doar 18 ore. De această dată, el a provocat zarvă cu un proiect JavaScript denumit Evercookie. Secvența de cod poate seta un cookie foarte „încăpățânat” de care utilizatorul să nu poată scăpa așa de ușor. Trucul lui Kamkar? Evercookie este alcătuit din 13 părți care sunt salvate în diferite moduri, de la HTTP standard la cookie-uri Flash sau stocare HTML5. Înșelătoria? Chiar și o singură bucată de informație este suficientă pentru a restaura complet Evercookie. Dacă ștergeți toate cookie-urile de pe sistem, există întotdeauna un fișier PNG creat adițional pe care Kamkar îl citește folosind HTML5.

Kamkar oferă tuturor, în mod gratuit, pe site-ul său, www.samy.pl, scriptul de implementare a Evercookie. Nu se teme că va fi folosit de companii. El a declarat: „Nu îmi este teamă că programatorii vor folosi Evercookie. Ce mă îngrijorează cel mai mult este că multe companii folosesc de mult timp tehnici similare. Eu vreau doar să dezvălui ceea ce multe companii încearcă să ascundă.”

Procesul de supraveghere are loc fără a fi detectat, fără instalare și în toate browser-urile atâta timp cât există cookie-uri Flash pe sistem. Iar noul HTML5, care este deja folosit

HTML5 și JavaScript: sfârșitul anonimatului

În prezent, dezvoltatorii lucrează la un nou standard web care va fi denumit HTML5 și care va oferi multe opțiuni pentru web – de exemplu, integrarea și rularea automată a fișierelor multimedia, fără a mai apela la plugin-uri. Totuși, criticii sunt îngrijorați că, odată cu HTML5 și JavaScript, anonimatul pe internet va lua sfârșit.

STOCARE LOCALĂ NESIGURĂ

HTML5 poate fi folosit pentru a copia date de pe site-uri pe sistem sau pe telefoane mobile. Spre deosebire de cookie-uri, chiar și fișierele foarte mari pot fi salvate – o funcție practică, însă care se poate transforma într-o poartă pentru răuvoitori. Problema? Datele pot fi citite, modificate sau șterse de către o parte terță.

Alte critici din partea experților: cu HTML5 și JavaScript, companiile de studii de piață au mai multe oportunități de a crea profi-

de unele site-uri, face navigarea în anonimată aproape imposibilă. Caseta de mai sus vă oferă mai multe informații despre protecția datelor și HTML5.

PROTECȚIE: Dacă într-adevăr doriți să navigați incognito pe web, folosiți Firefox blindat cu o suită de add-on-uri: Nevercookie, NoScript, Privacy +, Cookie Monster. Conform celor spuse de Kamkar, și Safari, în modul „Private”, curăță PC-ul în întregime și nu lasă nici un fel de urme.

Infectat cu bug-uri: modul de navigare „Private”

Modul „Private”, care este disponibil acum în toate browser-urile, nu oferă nici un fel de pelerină magică împotriva curioșilor. Deși browser-ul lasă în urmă mult mai puține urme pe internet, plugin-ul Flash sau add-on-ul Adblock Plus divulgă mult mai multe decât și-ar putea imagina cineva. Motivul? În timp ce în modul private browser-urile șterg cookie-urile HTTP, istoricul de navigare și toate căutățile efectuate, cookie-urile Flash rămân pe sistem. Problema? Aceste fișiere nu pot fi gestionate de browser; doar plugin-ul Flash are acces la ele. Dacă navigați chiar în mod private pe un site ce are conținut Flash, pu-

luri pentru utilizatori, de a accesa comportamentul de căutare din ultimele săptămâni sau de a cere locurile vizitate de utilizatorii de smartphone-uri – atâta timp cât funcția de localizare de pe telefon este activă. Aceasta deoarece upgrade-ul la HTML5 facilitează localizarea utilizatorilor prin intermediul funcției Geolocation pe lângă faptul că face mai confortabil navigatul pe internet de pe mobil. HTML5 și JavaScript oferă multe opțiuni, însă reprezintă o amenințare la adresa anonimatului.

teți citi ce a stocat pe sistemul dumneavoastră site-ul vizitat prin intermediul „Website Storage Settings Panel”. Aplicația Adobe poate fi accesată la bit.ly/2fZi și de acolo se pot șterge individual cookie-urile Flash.

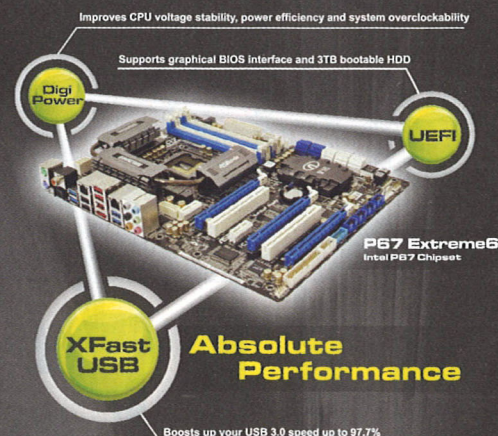
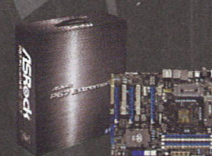
Între timp, Adobe a reparat plugin-ul Flash; noua versiune a playerului multimedia, 10.1, suportă navigarea în anonim. Totuși, versiunile anterioare sunt încă predispuse la pericole din cauza spionilor.

Chiar și add-on-ul pentru Firefox Ad-block Plus trebuie să fie reparat. Dacă permiteți afișarea de reclame în modul privat, comportamentul acestuia se transferă și în modul normal de navigare: listele de filtre, în care sunt introduse aceste excepții, sunt aceleași pentru ambele moduri.

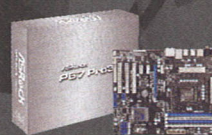
PROTECȚIE: Actualizați playerul Flash și prin acest lucru eliminați bug-ul. În Adblock Plus, nu permiteți vreunui site să afișeze reclame în modul private. Alternativ: în Firefox, la „Tools | Adblock Plus - Settings”, verificați lista pentru a vedea dacă include site-uri care nu au ce căuta acolo și stergeți-le manual.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

ASRock®

**ASRock P67 / H67 Series Motherboard**

P67 Extreme4
Intel P67 Chipset
ATX



P67 Pro3
Intel P67 Chipset
ATX



H67M
Intel H67 Chipset
ATX

Amprentă: site-ul panopticklick.eff.org vă arată că browser-ul dumneavoastră este la fel de unic ca o amprentă și puteți fi identificat prin intermediul acestuia.

[illegible]

RHS
Your IT Supplier
RHS Company SA
Tel: +4021 331.0067
www.rhs.ro

MICRO COMPONENTS
Micro Components SRL
Tel: +4021 308.5750
www.microcomponents.ro

ASESOFT DISTRIBUTION
Tel. +4021.211.1856
www.asesoftdistribution.ro

ASRock
www.asrock.com



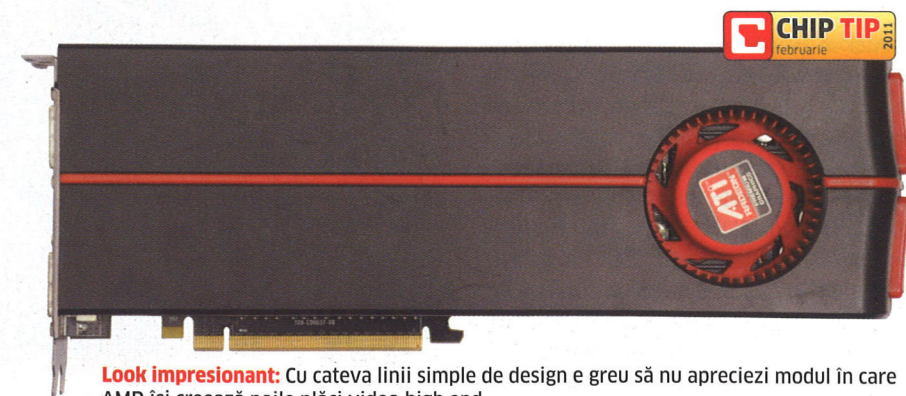
ÎNFRUNTAREA TITANILOR



Un notebook este suficient doar pentru gaming ocazional, prin urmare prezența desktop-urilor se justifică doar dacă vă jucați suficient de mult încât să investiți peste 1000 de lei într-o placă video. Să vedem cum se „mișcă” plăcile din această zonă de prețuri.

ALEXANDRU PUIU, VASILE PRODAN

Jucătorii care preferă PC-ul în defavoarea unor console precum PS3 sau Xbox 360 întâmpină mari dificultăți la jucarea unui joc la rezoluții mari construit pe DirectX 11, așa că aceștia ajung să aibă ca singură soluție achiziția unei plăci video high-end. Dacă tot s-au ieftinit foarte mult monitoarele cu rezoluții Full HD, iar un procent important din utilizatorii de PC-uri



Look impresionant: Cu câteva linii simple de design e greu să nu apreciezi modul în care AMD își creează noile plăci video high end.

a ajuns să folosească TV-urile ca monitor, e foarte important ca joaca la o rezoluție de 1920x1080 să nu fie periclitată de un număr nesatisfăcător de cadre pe secundă.

Foto-realismul din jocurile actuale, plin de efecte 3D impresionante, îmbie utilizatorul la portarea experienței de pe monitorul din birou pe televizorul din sufragerie. În consecință, este vitală o placă video puternică. Trăim în epoca DirectX11, teselarea este la putere, iar umbrele din jocuri sunt la

fel de naturale ca cele pe care le vedem în lumea reală. Din păcate, pentru a beneficia cum trebuie de o astfel de experiență trebuie să faceți o investiție serioasă. Luați în calcul prețul unei console de ultimă generație, adăugați eventual măcar încă un controller și un set pentru PlayStation Move sau Xbox Kinect și încă nu ați atins prețul unei plăci video capabile să transpună un număr maxim de detalii într-un număr suficient de cadre pe secundă.

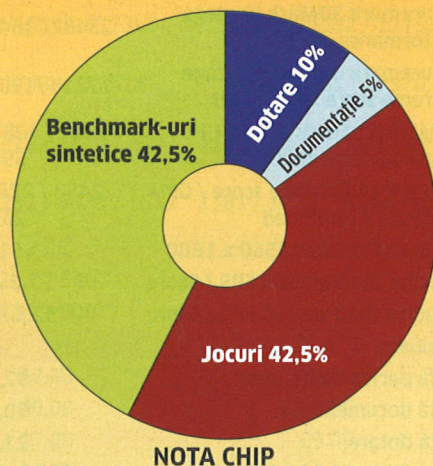
CUM AM TESTAT

Scopul nostru a fost de a testa plăci video ca soluții de gaming HD, cu un număr de cadre pe secundă satisfăcătoare. Așadar nu am ezitat să exploatăm plăcile video din laborator la rezoluții de până la 2560 x 1600 (rezoluție 4K). În definitiv acesta este viitorul. În ziua de azi puteți achiziționa chiar și la 1500 de lei un televizor Full HD de 32 țoli, cu o rată de refresh suficientă pentru a „găzdui” un first person shooter. De ce să nu aveți o placă video care să vă permită să vă bucurați pe deplin de acesta? Dacă vorbim de cipuri exclusiv DX11, 3DMark 11 este cel mai actual test pentru a experimenta toate tehnologiile ascunse în spatele celei mai noi versiuni a acestei tehnologii. Pentru a ne face o părere concludentă în legătură cu performanța plăcilor, am utilizat două seturi de parametri predefiniți în Futuremark 3DMark 11 Professional: Entry și Extreme. Nici jocurile construite pe DirectX 10 nu sunt foarte demodate, Crysis fiind cel mai bun exemplu, de aceea am optat și pentru rularea a benchmark-ului pentru DX10 de la Futuremark – 3DMark Vantage (Performance și Extreme). Am căutat un joc actual, un exemplu dedicat exploatarei de funcții din DirectX11 fiind cea mai recentă iterație a Aliens Versus Predator, prin urmare am rulat și benchmark-ul acestui joc la o rezoluție de „doar” 2560x1600. Nu este foarte ușor să „îngenunchezi” astfel de plăci, așa că am instalat și unul din singurele teste ideale pentru această plăcută activitate. Cea mai nouă versiune de Unigine Heaven 2.1 reușește să demonstreze cum arată un mediu „desenat” până la ultimul detaliu.



Test DirectX 11: 3DMark11, chiar dacă are doar câteva luni de la lansare, este cea mai evidentă dovadă a evoluției tehnologice la capitolul procesare video.

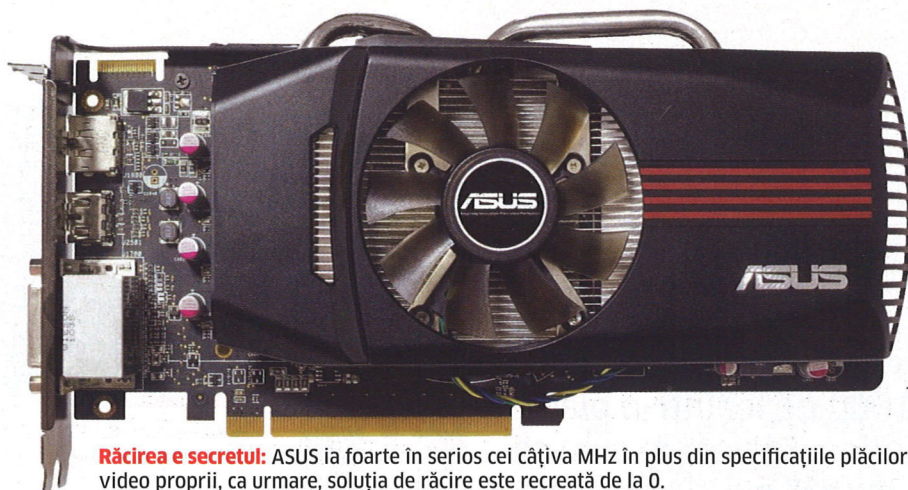
Platforma de test a fost formată din mult râvnitul Sandy Bridge, alianța unei plăci de bază ASUS P8P67 WS Revolution (chipset Intel P67) și un procesor Intel Core i5 2500k (3300 MHz). Ca memorii am folosit un kit Dual Channel Kingston HyperX Green, format din 2 module DDR3 ce operează la o frecvență de 1600 MHz. În cazul în care considerați că sursa pe care o aveți în sistem este suficientă pentru „monștrii” pe care urmează să-i achiziționați, e foarte important să rețineți că cele mai noi modele de plăci video sunt mari consumatoare de curent. Pentru a menține stabilitatea platformei de test noi am utilizat o sursă Cougar S700 cu o putere maximă de 700W.



Aici se încadrează plăcile video testate de noi. Create pentru utilizatorii pasionați, pentru cei care-și petrec o mare parte din timpul liber în fața jocurilor pe PC sau care pur și simplu au dorința și finanțele necesare pentru ca cele câteva ore petrecute într-un joc sau două în fața monitorului să se desfășoare în condiții optime, plăcile video din categoria high end sunt speciale. Impozante încă de la prima privire, încărcate de cipuri din ce în ce mai mari și mai complexe, cele mai noi și mai puternice plăci ale momentului sunt în 9 din 10 cazuri dominate de o soluție masivă pentru răcire.

NVIDIA GTX580

Chiar dacă la test nu am avut o gamă variată de produse construite pe cipurile NVIDIA,



Răcirea e secretul: ASUS ia foarte în serios cei câțiva MHz în plus din specificațiile plăcilor video proprii, ca urmare, soluția de răcire este recreată de la 0.

am reușit totuși să testăm produsul cu care compania se mândrește, cel mai recent și mai rapid GPU construit de creatorii 3Dvision. Pe lângă suportul pentru NVIDIA Surround Gaming (alternativa la AMD Eyefini-

ty), GTX 580 este una din cele mai performante soluții pentru a exploata conceptul de 3D între patru pereți de acasă pe mai multe monitoare simultan – NVIDIA 3D Vision Surround. Cu ajutorul HDMI 1.4a



Model	AMD Radeon HD5970	ASUS GTX580 ENGTX580 /2DI/1536MD5	Sapphire AMD Radeon HD 6970 2GB	HIS Radeon HD6970 2GB
Ofertant	Partenerii AMD	Partenerii ASUS	Partenerii Sapphire	Partenerii HIS
Preț estimat [Lei]	2580	2400	1595	1691
Caracteristici / dotare				
Chipset	AMD RADEON HD 5970 Cypress	nVIDIA GeForce GTX580 GF110	AMD RADEON HD 6970 Cayman	AMD RADEON HD 6970 Cayman
Memorie: cantitate /tip /frecvență externă [MHz]	1024 MB / GDDR5 / 1000	1536 MB / GDDR5 / 1002	2048 MB / GDDR5 / 1375	2048 MB / GDDR5 / 1375
Număr procesoare de stream-uri /frecvență GPU [MHz]	2x 1600 / 725	512 / 780	1536 / 880	1600 / 880
Bus memorie [bit] /tehnologie [nm]	2x 256 / 40	384 / 40	256 / 40	256 / 40
Pixel Fillrate [Gp/s] / Texel Fill-Rate [Gtexeli/s]	23,2 / 58	19 / 101	28,2 / -	28,2 / -
Compatibil DirectX	v11.0	v11.0	v11.0	v11.0
Tip sistem alimentare	standard + PCIe6+PCIe8	standard + PCIe6+PCIe8	standard + PCIe6+PCIe8	standard + PCIe6+PCIe8
Rezoluție maximă [pixeli]	2560x1600	2560x1600	2560x1600	2560x1600
Interfață /Număr sloturi:	PCI Express 2.1 x16 / 2	PCI Express 2.0 x16 / 2	PCI Express 2.1 x16 / 2	PCI Express 2.1 x16 / 2
Conectori multimedia:	2x DVI +mDisplayPort	2x DVI +mHDMI	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI
Conectori extensie:	CrossFireX	2x SLI	2x CrossFireX	2x CrossFireX
Adaptoare:	DVI->D-SUB +DVI->HDMI +2x MOLEX->PCIe6 +Punte CrossFireX	+mHDMI->HDMI +2x PCIe6->PCIe8 +Punte SLI	+mDP->DP +2x MOLEX->PCIe8 +Cablul HDMI +Punte CrossFireX	DVI->D-SUB +2x MOLEX->PCIe6 +2x MOLEX->PCIe8 +Punte CrossFireX
Rezultate teste				
Futuremark 3DMark Vantage Performance /GPU / CPU	23482 /26445 / 17574	29091 /24689 / 62557	20078 /21119 / 17491	19947 /20879 / 17592
Futuremark 3DMark Vantage Extreme score /GPU / CPU	13818 /13663 / 17613	13099 /12574 / 62996	10908 /10694 / 17602	10688 /10472 / 17611
3DMark 11 Entry score / GPU / Physics / combined	9015 / 10833 / 6769 / 5966	8169 / 8974 / 6828 / 6618	7682 / 8215 / 6845 / 6357	7690 / 8233 / 6832 / 6358
3DMark 11 Extreme score / GPU / Physics / combined	2453 / 2251 / 6771 / 2678	1903 / 1718 / 6805 / 2217	1782 / 1610 / 6840 / 2024	1779 / 1606 / 6816 / 2039
Alien vs Predator 2560 x 1600	51,6	37,9	35,4	35,2
Unigine 2560 x 1600 FPS / Score	37,3 / 940	40,62 / 1022	39,7 / 1000	39,4 / 993
Unigine 1920 x 1200 FPS / Score	52,8 / 1331	60,8 / 1531	55,6 / 1399	55,5 / 1363
Evaluare				
Notă performanță total:	92,95	89,08	79,00	78,48
Notă documentație:	90,00	90,00	90,00	90,00
Notă dotare:	21,00	25,00	36,00	34,00
Nota CHIP:	100,00	96,63	87,90	87,15



Mici modificări: Ținând cont că soluția de răcire creată de AMD este aproape perfectă, personalizările producătorilor au ajuns să se rezume la câteva desene.

integrat direct pe placa video, pe lângă faptul că veți putea conecta televizorul 3D la PC și veți putea trimite către acesta semnal video digital însoțit de sunet surround 7.1, vă veți bucura și de funcții accelerate hard-

ware pentru decodarea discurilor Blu-ray 3D. Dacă acum câțiva ani un antialiasing 4x era suficient pentru a ne încânta privirea prin eliminarea marginilor nu foarte fine din jocuri, acum nu doar că s-a ajuns la 32x,

ci GTX580 reușește să genereze 32 de sample-uri la viteză foarte mare, fără un impact major asupra performanței. Luând în considerare puterea foarte mare de procesare integrată în GTX480, pentru pauzele de gaming niciodată nu trebuie să omiteți avantajele tehnologiei CUDA. Având deja câțiva ani pe piață, foarte mulți dezvoltatori de aplicații, de la playere multimedia sau utilitare de codare video, până la software complex de proiectare, au reușit să integreze în noile versiuni suport pentru procesare pe GPU.

Seria Radeon HD 6000

Deși NVIDIA susține că a creat cel mai puternic GPU la ora actuală, AMD este departe de a fi pe locul al doilea. Cu performanțe în jocuri, compensate de tehnologii inovatoare, e foarte greu să nu întorci privirea către prin-

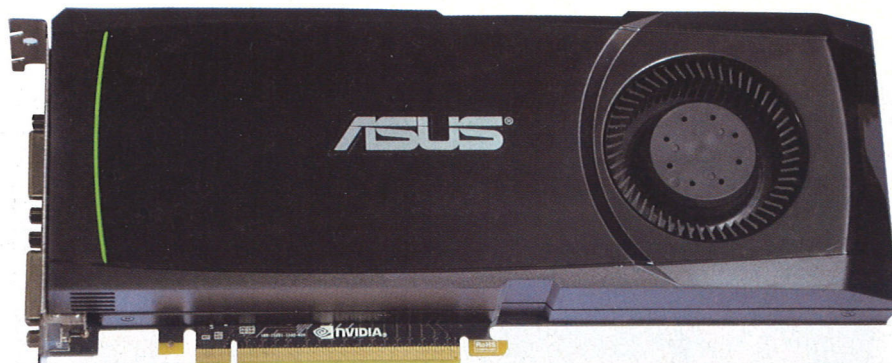
Sapphire AMD Radeon HD 6950 2GB	ASUS HD6950 OC EAH6950/2DI2S/2GD5	AMD Radeon HD6950	ASUS HD6870 Direct CU EAH6870 DC/2DI2S/1GD5	HIS Radeon HD6870 1GB
Partenerii Sapphire	Partenerii ASUS	Partenerii AMD	Partenerii ASUS	Partenerii HIS
1214	1400	1286	1098	1054
AMD RADEON HD 6950 Cayman	AMD RADEON HD 6950SO Cayman	AMD RADEON HD 6950 Cayman	AMD RADEON HD 6870 Barts	AMD RADEON HD 6870 Barts
2048 MB / GDDR5 / 1250	2048 MB / GDDR5 / 1250	2048 MB / GDDR5 / 1250	1024 MB / GDDR5 / 1050	2048 MB / GDDR5 / 1050
1440 / 800	1408 / 810	1440 / 800	1120 / 915	1120 / 900
256 / 40	256 / 40	256 / 40	256 / 40	256 / 40
25,6 / -	25,9 / 71,3	25,6 / -	29,3 / 51,2	28,8 / 50,4
v11.0	v11.0	v11.0	v11.0	v11.0
standard + 2xPCIe6	standard + 2xPCIe6	standard + 2xPCIe6	standard + 2xPCIe7	standard + 2xPCIe6
2560x1600	2560x1600	2560x1600	2560x1600	2560x1600
PCI Express 2.1 x16 / 2	PCI Express 2.1 x16 / 2	PCI Express 2.1 x16 / 2	PCI Express 2.1 x16 / 2	PCI Express 2.1 x16 / 2
2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI	2x DVI +2x DisplayPort	2x DVI +2x mDisplayPort +HDMI
2x CrossFireX	2x CrossFireX	2x CrossFireX	CrossFireX	CrossFireX
DVI->D-SUB +mDP->DP +1x MOLEX->PCIe6 +Cablu HDMI +Punte CrossFireX	+2x MOLEX->PCIe6 +Punte CrossFireX	DVI->D-SUB +DVI->HDMI +2x MOLEX->PCIe6 +Punte CrossFireX	DVI->D-SUB +DVI->HDMI +2x MOLEX->PCIe6 +Punte CrossFireX	DVI->D-SUB +2x MOLEX->PCIe6 +Punte CrossFireX
18262 / 18537 / 17482	18402 / 18661 / 17667	18170 / 18444 / 17395	16587 / 16342 / 17365	16469 / 16082 / 17753
9423 / 9199 / 17592	9347 / 9121 / 17667	9250 / 9026 / 17548	7685 / 7464 / 17514	7676 / 7455 / 17570
7069 / 7344 / 6815 / 5959	7152 / 7444 / 6838 / 6048	7077 / 7338 / 6843 / 5995	6234 / 6310 / 6846 / 4937	6160 / 6220 / 6841 / 4869
1587 / 1428 / 6829 / 1819	1599 / 1439 / 6820 / 1837	1574 / 1414 / 6851 / 1827	1398 / 1252 / 6835 / 1632	1381 / 1236 / 6826 / 1616
31,1	31,9	31,1	26,5	26,2
34,9 / 879	35,2 / 886	35 / 882	21,7 / 546	21,5 / 542
49,7 / 1251	50,2 / 1264	49,5 / 1247	32,1 / 809	31,9 / 803
70,99	71,77	70,86	57,36	56,89
90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
40,00	30,00	36,00	27,00	29,00
80,42	80,02	79,82	65,37	65,13

cipalii concurenți pentru Intel sau NVIDIA.

Cel mai mare avantaj al celor de la AMD la ora actuală reușește să fie tehnologia Eyefinity. Cu suport de până la 6 monitoare pe o singură placă video sau două în CrossFireX, este extrem să realizați care sunt avantajele unui sistem care vă permite să faceți mult mai multe lucruri simultan fără nici un fel de compromis la performanță. Dacă vreți să experimentați conceptul de Surround Gaming sau să vă citiți e-mailurile în timp ce lucrați la un proiect și mai aruncați câte o privire la serialul preferat, vă dați seama că 3 monitoare conectate simultan sunt o experiență deosebită. Dacă ajungeți însă la 6 monitoare, pe lângă munca pe care o veți depune pentru a integra perfect ansamblul, veți câștiga admirația și invidia prietenilor.

Tehnologia AMD EyeSpeed este creată pentru a optimiza și a îmbogăți performanța în aplicațiile de zi cu zi. Fie că vorbim de redarea sau conversia de conținut video/audio sau pur și simplu de multitasking, EyeSpeed vă ajută să înțelegeți că lucrurile merg mai bine pe ecranul sau ecranele calculatorului. Indiferent dacă vorbim de procesarea fizicii în jocuri într-un mod cât mai eficient sau de rularea mai multor aplicații pe mai multe monitoare, EyeSpeed, printr-o combinație de funcții hardware, drivere și software reușește să îmbunătățească experiența utilizării PC-ului.

Chiar dacă „a întârziat un pic la petrecere”, AMD a creat HD3D. Soluția celor de la AMD pentru conținut 3D, integrată deja în noi generații de notebook-uri, precum HP Envy 17, încearcă să ia ce e mai bun de la NVIDIA, însă reușește să integreze și câteva elemente noi într-un mod eficient. Nu lipsește desigur posibilitatea redării discurilor Blu-ray 3D sau a jocurilor care se laudă din ce în ce mai des că trebuie experimentate în 3D. În plus, există conversia 2D-3D. Fotografii, clipurile sau filmele pot fi transpuse în 3 dimensiuni. Ideea este departe de a fi nouă, însă printr-o combinație de software



Forță brută: NVIDIA nu dezamăgește niciodată utilizatori entuziaști cu plăcile sale high end, reușind să creeze exemplare performante atât în jocuri cât și în multe alte sarcini



Procesare DX11 accesibilă: 2 GB RAM de mare viteză la care adaugi și un procesor grafic de generație nouă este imposibil să nu tenteze utilizatorii cu un buget apropiat de 1000 lei

capabil, AMD este încrezător că a găsit rețeta perfectă. Pentru a vedea dacă placa dumneavoastră video este capabilă de redarea conținutului 3D sau dacă este compatibilă cu orice display 3D, puteți accesa adresa <http://www.amd.com/us/products/technologies/amd-hd3d/pages/supported-hardware.aspx>. În principiu, orice placă video mai nouă de Radeon 5450 este capabilă de gaming 3D și de conversie a fotografiilor și a filmelor în 3D. Cele mai noi modele disponibile momentan, precum Radeon 6850 sau 6870, au avantajul decodării în condiții optime a discurilor Blu-ray 3D.

S-a schimbat ceva față de anii trecuți?

Plăcile video tind să nu mai fie doar plăci video. Cu o putere de procesare cât a serverelor de acum câțiva ani, însă mult mai eficiente, cipurile grafice actuale, mai ales cele

din gama high-end, sunt ideale nu doar pentru gaming la rezoluții de 3 ori cât Full HD, ci și pentru câteva „job-uri”. Dacă până nu demult era suficient un număr de fps-uri în cel mai nou Call of Duty sau un scor mare în 3DMark pentru a cumpăra o placă, acum decizia ar trebui luată mult mai atent. Poate cea mai nouă versiune de Maya sau 3DSMax face un parteneriat mai bun cu NVIDIA CUDA, iar cea mai nouă aplicație software de conversie video a celor de DivX este mult mai performantă dacă aveți o placă video compatibilă AMD EyeSpeed în carcasă. La gaming tinde să devină din ce în ce mai greu să desemnezi un câștigător la plăci video sau, mai simplu, suma de bani investită se translatează perfect în performanța pe care o obțineți din noua dumneavoastră placă video. Cum veți observa și în tabel diferența de performanță se reflectă direct în diferența de preț. Să fie oare mai bine așa?

DirectX 11 nu mai e un lux: Cu o gama de produse extrem de variată, atât AMD cât și NVIDIA au creat cipuri grafice pentru orice buget, mai rămâne doar să vă hotărâți la ce rezoluție sau nivel de detalii vreți să vă jucați.

Chip	Core Clock	Memory Clock	Memory Interface	Memory Transfer Rate	Pixels per clock	DirectX
GeForce GTX 580	772 / 1,544 MHz	4,008 MHz	384-bit	192.4 GB/s	512	11
GeForce GTX 570	732 / 1,464 MHz	3.8 GHz	320-bit	152 GB/s	480	11
GeForce GTX 480	700 / 1,401 MHz	3,696 MHz	384-bit	177.4 GB/s	480	11
GeForce GTX 470	607 / 1,215 MHz	3,348 MHz	320-bit	133.9 GB/s	448	11
GeForce GTX 465	607 / 1,215 MHz	3,206 MHz	256-bit	102.6 GB/s	352	11
GeForce GTX 460	675 / 1,350 MHz	3.6 GHz	192-bit (768 MB) or 256-bit (1 GB)	86.4 GB/s (768 MB) or 115.2 GB/s (1 GB)	336	11
GeForce GTX 460 SE	650 / 1,300 MHz	3.4 GHz	256-bit	108.8 GB/s	288	11
GeForce GTS 450	783 / 1,566 MHz	3.6 GHz	128-bit	57.7 GB/s	192	11
GeForce GT 440	594 / 1,189 MHz	1.6 (1.5 GB) or 1.8 GHz (3 GB)	192-bit	38.4 (1.5 GB) or 43.2 GB/s (3 GB)	144	11
GeForce GT 430	700 / 1,400 MHz	1.8 GHz	128-bit	28.8 GB/s	96	11
GeForce GT 420	700 / 1,400 MHz	1.8 GHz	128-bit	28.8 GB/s	48	11

Chip	Core Clock	Memory Clock	Memory Interface	Memory Transfer Rate	Pixels per clock	DirectX
Radeon HD 6970	880 MHz	5.5 GHz	256-bit	176 GB/s	1,536	11
Radeon HD 6950	800 MHz	5 GHz	256-bit	160 GB/s	1,408	11
Radeon HD 6870	900 MHz	4.2 GHz	256-bit	134.4 GB/s	1,120	11
Radeon HD 6850	775 MHz	4 GHz	256-bit	128 GB/s	960	11
Radeon HD 6390	550 MHz	(varies)	128-bit	(varies)	320	11
Radeon HD 5970	725 MHz	4 GHz	256-bit	128 GB/s	1,600	11
Radeon HD 5870	850 MHz	4.8 GHz	256-bit	153.6 GB/s	1,600	11
Radeon HD 5850	725 MHz	4 GHz	256-bit	128 GB/s	1,440	11
Radeon HD 5830	800 MHz	4 GHz	256-bit	128 GB/s	1,120	11
Radeon HD 5770	850 MHz	4.8 GHz	128-bit	76.8 GB/s	800	11
Radeon HD 5750	705 MHz	4.6 GHz	128-bit	73.6 GB/s	720	11
Radeon HD 5670	775 MHz	4 GHz	128-bit	64 GB/s	400	11
Radeon HD 5570	650 MHz	1.8 GHz	128-bit	28.8 GB/s	400	11
Radeon HD 5550	550 MHz	(varies)	128-bit	(varies)	320	11
Radeon HD 5450	650 MHz	800 MHz (DDR2) or 1.6 GHz (DDR3)	64-bit	6.4 GB/s (DDR2) or 12.8 GB/s (DDR3)	80	11

Clasamente

O imagine completă a întregii piețe de IT:
CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzie a unui anumit produs. Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului. Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesio-



nale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.
<http://www.chip.ro/topuri>

Best performance - HDD externe 2,5 Țoli

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare, ergonomie	Nota performanță	Interfață	HD Tech: citire / scriere [MB/s]	Preț / GB [Lei]	Capacitate totală [GB] / Capacitate buffer [MB]	Viteza de rotație [rpm]	Dimensiuni [mm] / Greutate [g]	Soft backup	Testat în revista	Oferant
1	LaCie Rikiki USB 3.0, 1TB	100	558	17,3	91,96	USB 3.0	27,3 / 25,7	0,558	1000 / 8	5400	118 x 75 x 19 / 225	da	01/2011	PARTENERII MICRO Components
2	Verbatim Store 'n' Go 500GB #53017	87,37	325	18,9	80,34	USB 3.0	30,2 / 28	0,65	500 / 8	5400	125 x 80 x 18 / 182	da	01/2011	Partenerii Verbatim
3	A-DATA NOBILITY NH01 500GB SuperSpeed ANH01-500GU3-CBK	82,54	310	17,8	75,90	USB 3.0	30 / 27,4	0,62	500 / -	-	134 x 80 x 15 / 210	da	01/2011	Partenerii A-DATA
4	A-DATA Classic CH94 500GB	49,99	265	12,7	45,97	USB 3.0	30,4 / 28,2	0,53	500 / -	-	130 x 87 x 20 / 14 / 190	da	01/2011	Partenerii A-DATA
5	Seagate FreeAgent Go 320GB ST903203FBD2E1-RK	42,75	298	12,8	39,31	USB 2.0	26,4 / 26,7	0,596	500 / -	-	130 x 80 x 13 / 185	da	01/2011	SigmaNET Computers
6	LG HXD5 500GB	39,46	320	18,2	36,28	USB 2.0	29 / 25,7	0,64	500 / 8	5400	122 x 81 x 12 / 200	da	01/2011	Partenerii LG

Best buy - HDD externe 2,5 Țoli

1	Seagate FreeAgent Go 320GB ST903203FBD2E1-RK	42,75	298	12,8	39,31	USB 2.0	26,4 / 26,7	0,596	500 / -	-	130 x 80 x 13 / 185	da	01/2011	SigmaNET Computers
2	A-DATA Classic CH94 500GB	49,99	265	12,7	45,97	USB 2.0	30,4 / 28,2	0,53	500 / -	-	130 x 87 x 20 / 14 / 190	da	01/2011	Partenerii A-DATA
3	A-DATA NOBILITY NH01 500GB SuperSpeed ANH01-500GU3-CBK	82,54	310	17,8	75,90	USB 3.0	30 / 27,4	0,62	500 / -	-	134 x 80 x 15 / 210	da	01/2011	Partenerii A-DATA
4	Verbatim Store 'n' Go 500GB #53017	87,37	325	18,9	80,34	USB 3.0	30,2 / 28	0,65	500 / 8	5400	125 x 80 x 18 / 182	da	01/2011	Partenerii Verbatim
5	LG HXD5 500GB	39,46	320	18,2	36,28	USB 2.0	29 / 25,7	0,64	500 / 8	5400	122 x 81 x 12 / 200	da	01/2011	Partenerii LG
6	LaCie Rikiki USB 3.0, 1TB	100	558	17,3	91,96	USB 3.0	27,3 / 25,7	0,558	1000 / 8	5400	118 x 75 x 19 / 225	da	01/2011	PARTENERII MICRO Components



A-DATA NOBILITY NH01 500GB SuperSpeed ANH01-500GU3-CBK
A-DATA NOBILITY NH01 500GB SuperSpeed ANH01-500GU3-CBK este cel mai ieftin între cele cu interfață USB 3.0 fiind perfect compatibil și cu interfețele clasice. Are un finisaj superior tip oglindă, muchiile carcasei protejate și este robust. S-a comportat bine în test având o rată mare de transfer la citire.

Best performance - Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani] / MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Oferant
1	Verbatim eSATA/USB Combo SSD 32GB	75,67	590	60,79	49,89	30781	1,92	da	24,7	23,4	05/2010	Partenerii Verbatim
2	Kingston Data Traveler DT200 64GB	67,70	650	66,64	99,14	61164	1,06	da	27,1	9,2	03/2010	Partenerii Kingston
3	Kingston Data Traveler Locker 8GB	59,48	110	62,54	12,46	7687	1,43	da	27,8	14,8	03/2010	Partenerii Kingston
4	GOODRAM ECO 8GB	59,24	75	75,13	12,38	7636	0,98	da	16,5	24,4	01/2011	Partenerii GOODRAM
5	GOODRAM Art Leather 8GB	58,38	75	74,60	12,38	7636	0,98	da	15,7	24,5	01/2011	Partenerii GOODRAM
6	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	57,31	223	59,18	24,77	15281	1,46	da	26,7	12,6	03/2010	PARTENERII MICRO Components
7	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	57,30	415	57,87	48,83	30128	1,38	da	19,3	15,7	03/2010	PARTENERII MICRO Components
8	Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB	53,02	260	52,70	24,79	15296	1,70	nu	26,9	9,5	03/2010	Partenerii Kingston
9	LaCie iamaKey, 8GB, USB Flash Drive (130870)	52,91	145	51,85	12,48	7697	1,88	da	27,6	10,5	03/2010	PARTENERII MICRO Components
24	GOODRAM Glamour 4GB	38,34	70	44,30	6,18	3814	1,84	da	22,2	6,1	01/2011	Partenerii GOODRAM



GOODRAM Glamour 4GB
GOODRAM Glamour 4GB vine într-o prezentare cu finisaj superior, perfect pentru un cadou frumos dar și util. Performanțele de viteză sunt „obișnuite”, dar nu acesta a fost principalul criteriu în proiectare.

Best Performance - Notebook Core i5

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turală [rpm] / Buffer [MB]	Placă video / Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	Maguay eXpertBook 5AT.03	95,13	5799	93,62	81,37	100,00	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu	4 / 1 / 0	250 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16,9, da	08/2010	Maguay Impex
2	SONY Vaio VPCF12M1E/H	97,96	4999	96,39	87,59	80,86	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / da	3 / 0 / 1	500 / 7200 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii SONY
3	Toshiba SATELLITE A660-134	95,22	4467	94,29	82,48	87,11	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu	3 / 0 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16,9, da	08/2010	Scop Computers
4	ASUS N53J	100,00	3900	100,00	82,98	100,00	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	2 / 2 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 335M / Wide, 16,9, da	09/2010	Partenerii ASUS
5	Acer Aspire TimeLine 5820TG-434G50Mn	88,00	3799	82,77	84,14	57,81	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	4 / 4 / 0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
6	ASUS N61Jv	96,05	3649	87,61	93,76	90,23	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	2 / 2 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 325M / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ASUS
7	SONY Vaio VPC-EB-151E/WI	96,03	3599	95,12	81,60	100,00	Intel Core i5 520M, 2,66 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	4 / 0 / 1	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii SONY
8	Acer 5741G-434G50Mn	81,10	3599	82,29	84,70	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	500 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
9	Acer 5741G-434G32Mn	80,04	3299	82,34	81,85	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16,9, da	08/2010	Scop Computers
10	Acer 5741G-434G64Mn	81,60	3199	82,19	86,18	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România



ASUS N53J

Cu sistemul acustic Bang Olufsen, ASUS N53J pune accent pe calitatea sunetului oferit, iar prin tehnologia Optimus oferă o autonomie mare de funcționare pe baterie. Imaginea este de calitate, dar rezoluția este destul de mică, fiind „doar” HD Ready 1366x768 pixeli.

Best Buy - Notebook Core i5

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turală [rpm] / Buffer [MB]	Placă video / Display, format, glossy	Testat în revista	Ofertant
1	ASUS K52F	82,90	2899	75,82	74,70	99,61	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 3 / 0	500 / 5400 / 8	Intel GMA HD / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ASUS
2	Acer 5741G-434G64Mn	81,60	3199	82,19	86,18	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
3	SONY Vaio VPC-EB-151E/WI	96,03	3599	95,12	81,60	100,00	Intel Core i5 520M, 2,66 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	4 / 0 / 1	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii SONY
4	ASUS N61Jv	96,05	3649	87,61	93,76	90,23	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	2 / 2 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 325M / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ASUS
5	Acer 5741G-434G32Mn	80,04	3299	82,34	81,85	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16,9, da	08/2010	Scop Computers
6	ASUS N53J	100,00	3900	100,00	82,98	100,00	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	2 / 2 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 335M / Wide, 16,9, da	09/2010	Partenerii ASUS
7	Acer Aspire TimeLine 5820TG-434G50Mn	88,00	3799	82,77	84,14	57,81	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	4 / 4 / 0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
8	Acer 5741G-434G50Mn	81,10	3599	82,29	84,70	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	500 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
9	Toshiba SATELLITE A660-134	95,22	4467	94,29	82,48	87,11	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu	3 / 0 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16,9, da	08/2010	Scop Computers
10	SONY Vaio VPCF12M1E/H	97,96	4999	96,39	87,59	80,86	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / da	3 / 0 / 1	500 / 7200 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii SONY



Acer 5741G-434G64Mn

Acer 5741G-434G64Mn este unul dintre cele mai ieftine notebook-uri cu procesor din familia Core i5. Oferă o capacitate mare de stocare pe hard disk și redă bine conținut HD, ceea ce-l face o alegere perfectă pentru cei care vizionează multe filme direct de pe notebook.

Best performance - HDD externe 3,5 țoli

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare, ergonomie	Nota performanță	Preț / GB [Lei]	HD Tach: citire / scriere [MB/s]	Buton aplicatii / Montare în rack	Interfețe e-SATA / FW 300 / FW 800	Interfețe USB 2.0 / USB3.0	Soft backup	Capacitate declarată totală / Windows [GB]	Dimensiuni [mm] / Greutate cu alimentare [g]	Testat în revista	Ofertant
1	LaCie 2big Quadra, 2TB	100	1630	60,6	92,93	0,82	129 / 62,3	da / da	1 / 2 / 1	1 / 0	da	2000 / 1810	91 x 200 x 172 / 3700	01/2011	PARTENERII MICRO Components
2	LaCie Minimus USB 3.0, 1TB	85,37	446	24,1	79,33	0,45	86,5 / 84,5	nu / nu	0 / 0 / 0	0 / 1	da	1000 / 931	110,7 x 29,4 x 172,8 / 1000	01/2011	PARTENERII MICRO Components
3	Verbatim External Hard Drive 1,5TB eSATA&USB2.0 #47527	83,12	530	26,8	77,25	0,35	87,5 / 75,6	nu / nu	1 / 0 / 0	1 / 0	da	1500 / 1360	125 x 80 x 18 / 1120	01/2011	Partenerii Verbatim
4	Verbatim Desktop Hard Drive 2TB #47661	80,44	850	27,6	74,75	0,43	88,6 / 84,5	nu / nu	0 / 0 / 0	0 / 1	da	2000 / 1810	200 x 110 x 34 / 1180	01/2011	Partenerii Verbatim
5	LG HXG1 1TB	34,93	409	33,2	32,45	0,41	32,8 / 20,8	da / nu	0 / 0 / 0	1 / 0	da	1000 / 931	185 x 134 x 42 / 980	01/2011	Partenerii LG

Best buy - HDD externe 3,5 țoli

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare, ergonomie	Nota performanță	Preț / GB [Lei]	HD Tach: citire / scriere [MB/s]	Buton aplicatii / Montare în rack	Interfețe e-SATA / FW 300 / FW 800	Interfețe USB 2.0 / USB3.0	Soft backup	Capacitate declarată totală / Windows [GB]	Dimensiuni [mm] / Greutate cu alimentare [g]	Testat în revista	Ofertant
1	Verbatim External Hard Drive 1,5TB eSATA&USB2.0 #47527	83,12	530	26,8	77,25	0,35	87,5 / 75,6	nu / nu	1 / 0 / 0	1 / 0	da	1500 / 1360	125 x 80 x 18 / 1120	01/2011	Partenerii Verbatim
2	Verbatim Desktop Hard Drive 2TB #47661	80,44	850	27,6	74,75	0,43	88,6 / 84,5	nu / nu	0 / 0 / 0	0 / 1	da	2000 / 1810	200 x 110 x 34 / 1180	01/2011	Partenerii Verbatim
3	LaCie Minimus USB 3.0, 1TB	85,37	446	24,1	79,33	0,45	86,5 / 84,5	nu / nu	0 / 0 / 0	0 / 1	da	1000 / 931	110,7 x 29,4 x 172,8 / 1000	01/2011	PARTENERII MICRO Components
4	LaCie 2big Quadra, 2TB	100	1630	60,6	92,93	0,82	129 / 62,3	da / da	1 / 2 / 1	1 / 0	da	2000 / 1810	91 x 200 x 172 / 3700	01/2011	PARTENERII MICRO Components
5	LG HXG1 1TB	34,93	409	33,2	32,45	0,41	32,8 / 20,8	da / nu	0 / 0 / 0	1 / 0	da	1000 / 931	185 x 134 x 42 / 980	01/2011	Partenerii LG



LaCie Minimus USB 3.0, 1TB

LaCie Minimus USB 3.0, 1TB are aproape un sfert din greutatea primului clasat fiind de dimensiuni cu care suntem obișnuiți. Interfața SuperSpeed 1-a ajută să obținem o rată de transfer limitată fizic doar de performanțele hard diskului utilizat.



ASUS Eee PC 1015P-BLK032S
ASUS Eee PC 1015P-BLK032S oferă un hard disk de capacitate mare și o autonomie bună a bateriei. Există și varianta cu baterie extinsă care are o autonomie de peste 10 ore. Funcția Express Gate permite accesul foarte rapid la internet.

Best Performance - Netbook-uri

Loc	Model	Nota CHIP	Pret estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare /ergonomie	Procesor	RAM instalat	Gigabit LAN integrat / Firewire / Wireless LAN 802.11 n	USB 2.0 din care: /high power /combo eSATA	Capacitate HDD (GB) / Număr rpm / Buffer (MB)	Placă video dedicată /Format display, Glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	ASUS Eee PC SeaShell 1215N-6126	100	2549	97,80	92,53	97,75	DualCore Intel Atom CPU D525 1.8GHz	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu	3 / 3 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA ION /Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
2	ASUS Eee PC SeaShell 1215N-8110	98,54	2399	100	85,45	97,75	DualCore Intel Atom CPU D525 1.8GHz	2048MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu	3 / 3 / 0	250 / 5400 / 8	nVIDIA ION /Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
3	ASUS Eee PC Lamborghini VX6 ice Power 4GB	97,03	2819	97,16	90,61	61,68	DualCore Intel Atom CPU D525 1.8GHz	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu	1 / 1 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA ION /Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
4	ASUS Eee PC Lamborghini VX6 ice Power 1GB	93,33	2619	97,24	80,53	61,68	DualCore Intel Atom CPU D525 1.8GHz	1024MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu	1 / 1 / 0	250 / 5400 / 8	nVIDIA ION /Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
5	SONY Vaio VPC-W21S1E/W	65,08	1800	47,41	71,85	88,73	Intel Atom CPU N450 1.66GHz	1024MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu	2 / 0 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 5:3, nu	11/2010	Partenerii SONY
6	ASUS Eee PC 1018P Black	62,55	1999	47,65	63,39	97,75	Intel Atom CPU N475 1.83GHz	2048MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu	1 / 1 / 0	320 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
7	Lenovo IdeaPad S10-3s	62,20	1429	46,20	64,62	97,11	Intel Atom CPU N470 1.83GHz	2048MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, da	11/2010	www.lenovo.ro
8	ASUS Eee PC 1008P-0382	61,00	1789	48,66	62,94	61,68	Intel Atom CPU N450 1.66GHz	2048MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu	2 / 2 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 17:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
9	ASUS Eee PC 1018P-3122 White	60,82	1799	47,48	58,67	100	Intel Atom CPU N455 1.66GHz	1024MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu	3 / 3 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
10	Acer Aspire one D260-2Dpu	59,64	1375	47,34	62,36	53,38	Intel Atom CPU N450 1.66GHz	1024MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu	2 / 2 / 0	160 / 5400 / 8	/Wide, 17:9, da	11/2010	Partenerii ELKOTech România

Best performance - Router wireless

Loc	Nume	Nota CHIP	Pret estimat [Lei]	Nota Finală Rata de Transfer 15 m	Nota finală timp de răspuns teste sintetice	Nota construcție, funcționalitate	IEEE 802.11 a/b/g/n	Administrare din afara rețelei / Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare loguri către dispozi- tive (localități) externe	USB, număr /Funcții	Porturi Local area Network LAN [Mbps]	Testat în revista:	Ofertant
1	Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A	100	442	100	65,00	65,80	b/g/n	nu / nu	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.extreme-computers.ro
2	ASUS RT-N16	93,65	559	71,93	58,93	88,85	b/g/n	da / da	da / da	2 /Print Server, Stocare	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii ASUS
3	Linksys Wireless-N Broadband Router with Storage Link WRT160NL-EE	93,13	354	32,20	87,50	85,40	b/g/n	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100	12/2009	Partenerii Linksys
4	D-Link Wireless N Storage Router DIR-685	80,52	1068	34,55	75,00	88,85	b/g/n	da / da	da / da	2 /Print Server, Stocare, 3G	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii D-Link
5	TP-LINK Advanced Wireless N Router TL-WR941ND	79,86	228	15,61	50,60	73,80	b/g/n	da / da	nu / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
6	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	146	12,64	68,75	83,95	b/g/n150	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
7	D-Link Wireless N Gigabit Router DIR-655	77,26	427	36,06	62,50	85,65	b/g/n	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii D-Link
8	BELKIN Wireless N+ F5D8235nv4	76,69	405	45,90	62,50	64,25	b/g/n	da / da	nu / nu	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery
9	Linksys Wireless-N Broadband Router WRT160N	68,31	323	7,30	50,31	86,65	a/b/g/n	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii Linksys
10	CANYON 150N Wireless AP Router CNP-WF514N1	68,14	159	25,51	87,50	61,95	b/g/n150	da / da	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	ASBIS Romania



Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A
Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A folosește trei antene cu câștig ridicat și tehnologia MIMO pentru acoperirea maximă cu semnal în clădirile din beton în care pereții mai mult reflectă semnalul decât îl lasă să treacă prin ei.

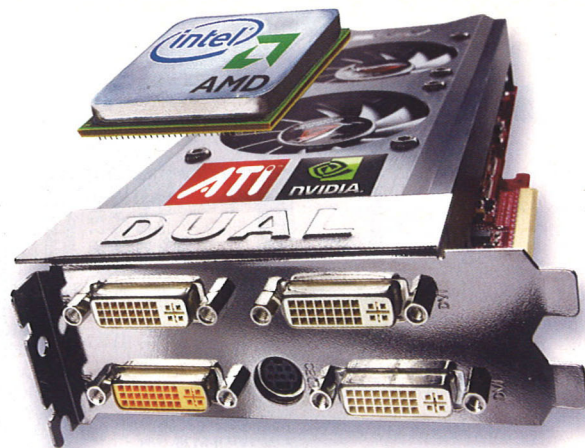
Best buy - Router wireless

Loc	Nume	Nota CHIP	Pret estimat [Lei]	Nota Finala Rata de Transfer 15 m	Nota finala timp de raspuns teste sintetice	Nota constructie, functionalitate	IEEE 802.11 a/b/g/n	Administrare din afara retelei / Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare loguri către dispoziti- ve (localii) externe	USB, număr /Funcții	Porturi Local area Network LAN [Mbps]	Testat in revista:	Ofertant
1	TP-LINK 150Mbps Wireless Lite N Router TL-WR740N	62,88	104	2,59	50,23	73,20	b/g/ n150	da / da	nu / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
2	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	146	12,64	68,75	83,95	b/g/ n150	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
3	CANYON 150N Wireless AP Router CNP-WF514N1	68,14	159	25,51	87,50	61,95	b/g/ n150	da / da	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	ASBIS Romania
4	TP-LINK Advanced Wireless N Router TL-WR941ND	79,86	228	15,61	50,60	73,80	b/g/n	da / da	nu / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
5	EDIMAX nMAX Wireless 802.11n Broadband Router BR-6424N	63,55	217	16,86	46,88	63,55	b/g/n	nu / nu	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	Partenerii Edimax
6	Linksys Wireless-N Broadband Router with Storage Link WRT160NL-EE	93,13	354	32,20	87,50	85,40	b/g/n	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100	12/2009	Partenerii Linksys
7	CANYON Wireless AP Router CNP-WF514A	45,49	192	5,89	46,88	57,60	b/g	nu / nu	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	ASBIS Romania
8	Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A	100	442	100	65,00	65,80	b/g/n	nu / nu	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.extreme-computers.ro
9	ASUS RT-N16	93,65	559	71,93	58,93	88,85	b/g/n	da / da	da / da	2 /Print Server, Stocare	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii ASUS
10	Linksys Wireless-N Broadband Router WRT160N	68,31	323	7,30	50,31	86,65	a/b/g/n	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii Linksys



CANYON 150N Wireless AP Router CNP-WF514N1
Un raport pret/performanță foarte bun îl au router-ele care folosesc standardul n150, cum este cazul lui CANYON 150N Wireless AP Router CNP-WF514N1. O soluție perfectă pentru conectarea laptopului la rețeaua locală.

Ghid CPU&GPU



Noua familie HD 6900 a fost testată luna trecută de CHIP. Mai rapide decât cele din seria 6800 (în jur de 20%), noile plăci promit mult. Pentru a vedea cum se comportă seria 6900 consultați testul comparativ de la pagina 62. Duelul la vârf se anunță a fi interesant și atunci când AMD și NVIDIA vor arunca în cursă plăcile duale HD 6990 și GTX - 595.

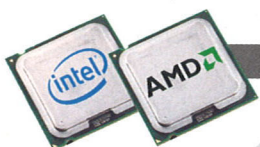
PROCESOARE MOBILE ȘI DESKTOP: Introducerea procesoarelor Sandy Bridge de la Intel va aduce ceva mișcare în piața de procesoare. Dar acestea sunt interesante doar pentru PC-urile noi din moment ce au nevoie de un nou socket.

Spre deosebire de acestea, Core i5-760 este perfect pentru upgrade: procesorul cu patru nuclee, reușește la numai 170 de euro să fie în Top 5. Recomandarea noastră de cumpărare, AMD Athlon II X3 450, este adecvată pentru toate PC-urile medii. Cu o performanță decentă, la numai 65 de euro, ocupă poziția de vârf din clasamentul făcut pe baza raportului preț/performanță.

Nou-venitul Core i5-460M câștigă pe seama aceluiași tip de raport la categoria de procesoare mobile. Dual core-ul atinge aproape performanța lui Core i5-520M și costă cu 60 de euro mai puțin. Core i7-620M ascunde însă mai multă putere: este cu numai 5 puncte în spatele unui procesor de aproape o mie de euro (970 de euro), Core i7-920XM, și costă cu două treimi mai puțin. Ca rezultat direct, este prima alegere în cazul unor notebook-uri puternice, dar cu un preț decent.

Procesoarele cu patru nuclee sunt deocamdată prea puțin valorificate. Consumă cu 10-20 de wați mai mult, iar achiziția lor se justifică dacă software-ul folosește extensiv mai multe fire de execuție. Oricum, acest lucru este valabil doar în cazul câtorva aplicații.

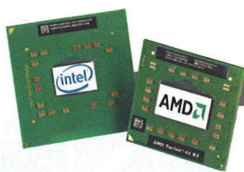
CIPURI GRAFICE: Noul NVIDIA GTX-580 intră direct pe locul al doilea. Totuși, este mult prea scump pentru a-l face recomandarea de preț a lunii. Aceasta merge către modelele de Radeon HD 6870, 6850 și 5770.



PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (Kb/byte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	880	100,0	33,2	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-970	Gulftown	770	96,9	34,5	1366	6	3.200	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.134	140	197	42
3	Intel Core i7-875K	Lynnfield	300	86,5	63,0	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.100	138	195	56
4	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	200	79,2	72,6	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
5	Intel Core i5-760	Lynnfield	170	78,8	84,1	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	1.089	138	203	72
6	Intel Core i7-930	Bloomfield	240	77,2	56,0	1366	4	2.800	1.024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63
7	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	180	76,7	73,2	AM3	6	3.000	3.072	HT4000	45	904	130	947	126	228	64
8	Intel Core i7-860	Lynnfield	230	76,5	56,9	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
9	Intel Core i7-920	Bloomfield	260	74,2	45,9	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
10	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	180	73,3	63,9	AM3	4	3.500	2.048	HT4000	45	758	125	956	134	220	77
11	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	160	72,0	68,1	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
12	Intel Core i5-750	Lynnfield	170	70,8	61,0	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
13	Intel Core i5-655K	Clarkdale	190	68,8	50,1	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99
14	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	220	68,2	42,1	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
15	Intel Core i3-550	Clarkdale	110	66,9	79,5	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103
16	Intel Core i5-650	Clarkdale	150	66,5	57,3	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	1.061	116	258	101
17	AMD Phenom II X4 945	Deneb	120	65,1	67,2	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
18	AMD Athlon II X4 645	Propus	95	63,5	78,7	AM3	4	3.100	2.048	HT4000	45	300	95	831	110	259	94
19	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	180	62,7	40,0	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87
20	AMD Athlon II X3 450	Rana	65	60,6	100,0	AM3	3	3.200	1.536	HT4000	45	300	95	854	110	252	119
21	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	120	59,3	50,8	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94
22	AMD Athlon II X4 630	Propus	80	59,2	75,7	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
23	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	150	59,0	40,0	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
24	Intel Core i3-540	Clarkdale	90	58,7	65,6	1156	2	3.059	512	DMI2500	32	382	73	831	111	299	111
25	AMD Phenom II X2 555 BE	Callisto	75	58,2	76,8	AM3	2	3.200	1.024	HT4000	45	758	80	873	106	241	155
26	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	110	58,0	51,8	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	228	65	941	93	275	138
27	AMD Phenom II X2 550 BE	Callisto	75	56,6	70,6	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	758	80	841	103	250	159
28	Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	100	56,1	51,6	775	2	2.933	3.072	FSB1066	45	228	65	902	90	285	145
29	AMD Athlon II X2 255	Regor	50	55,2	98,3	AM3	2	3.100	2.048	HT4000	45	234	65	841	90	259	163
30	AMD Sempron 140	Sargas	30	36,8	48,5	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366

* în KB/s



PROCESOARE MOBILE

Local	Denumire procesor	Nucleu-nume de cod	Pret aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de pret/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (MHz)	TDP (W)	Temp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	Cinebench 2.5.4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset		
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	970	100,0	37,3	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	550	97,3	60,6	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	380	96,5	85,6	4	1.733	6.144	DMI 2500	45	120	7.648	599	1.501	13.554	—	21.000	34.000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	320	95,1	97,3	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	280	88,0	88,1	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.040	87,4	23,2	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	8.100	18.000	30.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	850	84,9	26,1	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	8.050	17.700	29.500
8	Intel Core i5-460M	Arrandale	220	84,7	100,0	2	2.533	3.072	DMI 2500	35	154	6.788	528	1.168	13.224	8.000	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	80,8	36,0	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	8.000	17.400	29.000
10	Intel Core i7-640LM	Arrandale	330	78,9	53,9	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	17.200	28.500
11	Intel Core i3-370M	Arrandale	180	74,7	83,8	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	5.713	466	998	12.587	7.800	17.000	28.000
12	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	72,3	59,5	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
13	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	71,2	37,3	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
14	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	70,8	40,2	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
15	Intel Pentium P6000	Arrandale	150	69,4	80,7	2	1.866	3.072	DMI 2500	35	154	5.485	435	901	11.586	7.800	17.000	26.000
16	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	68,1	57,2	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
17	AMD Phenom II X3 N830	Danube	200	63,8	47,0	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
18	Intel Core i7-620UM	Arrandale	280	60,6	28,8	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—	—
19	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	58,4	25,8	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
20	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	51,9	56,2	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
21	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	70	48,6	59,4	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	48,0	16,7	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	180	40,9	13,8	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
24	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	290	38,3	7,0	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.550	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	13,1	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	100	27,3	7,4	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	27,0	14,3	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	65	15,4	2,0	2	1.800	1.024	FSB800	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	85	14,7	1,4	2	1.500	1.024	FSB800	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	60	11,8	1,0	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—

*pe un acumulator cu 6 celule



PROCESOARE GRAFICE

Locul	Chip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Pret aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de pret / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență Shader-e (MHz)	Frecvență memorie (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis Warhead DX10 12x10 (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11 26x16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
1	ATI Radeon HD 5970	2x1.024/GDDR5	500	100,0	59,0	725	—	4.000	2x256	3.200	40	4.300	294	58	48	63	13.482
2	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	510	92,7	53,6	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	58	23	78	13.000
3	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	380	73,4	56,9	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	230	48	20	63	9.177
4	ATI Radeon HD 5870	2.048/GDDR5	350	66,3	55,8	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41	8.830
5	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	220	65,6	87,9	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	40	30	50	7.589
6	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	210	58,3	81,9	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
7	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	300	57,5	56,5	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38	7.280
8	nVidia GeForce GTX 295	2x896/GDDR3	430	55,8	38,3	576	1.242	2.016	2x448	240	55	2.800	289	47	13	0	9.221
9	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	170	55,4	96,1	775	—	4.000	256	960	40	1.700	127	35	25	43	6.120
10	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	230	48,0	61,6	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41	6.082
11	ATI Radeon HD 5830	1.024/GDDR5	220	47,8	64,1	840	—	4.400	256	1.120	40	2.150	175	28	22	30	6.548
12	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	160	46,7	86,0	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
13	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	300	42,4	4,0	648	1.476	2.484	512	240	55	1.400	184	32	19	0	6.473
14	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	120	40,7	100,0	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	18	26	4.711
15	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	240	39,0	48,0	633	1.404	2.268	448	240	55	1.400	216	29	17	0	6.176
16	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	170	36,8	63,8	850	—	3.900	256	800	55	959	157	28	20	0	4.950
17	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	120	34,4	84,5	750	—	3.600	256	800	55	959	157	26	19	0	4.605
18	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	240	33,3	40,9	666	1.404	2.214	448	192	65	1.400	192	27	13	0	4.868
19	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	120	32,1	78,7	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
20	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	90	23,0	75,3	775	—	4.000	128	400	40	627	61	15	10	19	2.350
21	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	100	22,0	64,7	750	—	3.200	128	640	40	826	90	16	11	0	3.181
22	nVidia GeForce GTS 250	512/GDDR3	130	19,2	43,5	760	1.836	2.300	256	128	55	330	141	17	4	0	3.128
23	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	90	18,3	60,1	575	—	1.800	256	640	55	956	80	15	9	0	2.404
24	nVidia GeForce 8800 GTS	640/GDDR3	260	14,6	16,6	513	1.188	1.584	320	96	90	681	143	13	4	0	2.088
25	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	80	14,2	52,4	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579
26	nVidia GeForce GT 240	1.024/GDDR5	90	13,5	44,2	550	1.340	3.400	128	96	40	727	69	12	3	0	2.149
27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	90	13,3	43,4	650	1.600	1.800	256	64	65	505	95	12	4	0	1.875
28	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	75	12,0	47,0	750	—	2.000	128	320	55	514	59	10	7	0	1.334
29	ATI Radeon HD 5550	1.024/GDDR2	60	7,6	37,4	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837
30	nVidia GeForce GT 220	1.024/GDDR2	55	4,9	26,0	525	1.100	800	128	48	40	486	58	5	1	0	668



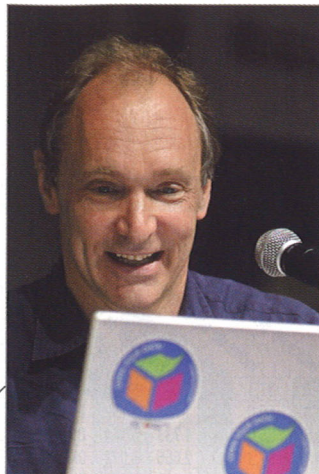
1945

Vannevar Bush
Sociologul imaginează un mecanism (fictiv) de conectare a documentelor între ele prin intermediul unor legături.

1965

Ted Nelson

Sociologul publică ideea unor rețele de calculatoare aflate la distanță și cu documentele conectate între ele.



1989
HTML

Tim Berners-Lee inventează HTML-ul, cunoscutul limbaj pentru descrierea documentelor. HTTP-ul este protocolul pentru transportul de date și constituie baza web-ului de azi.

1993

Mosaic

Marc Andreessen programează primul browser pentru popularul sistem de operare Windows.



1994

Netscape, cel mai popular browser al vremurilor respective, intră pe piața anilor '90 și o domină cu funcții de codificare SSL și cookie-uri.

1940 | 1960 | 1980 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994



1962

Doug Engelbart

Co-inventatorul mouse-ului creează un sistem online, un model pentru toate interfețele cu hyperlinkuri.

1990

Primul browser

La scurt timp după invenția lui Tim Berners-Lee, primul server web este pus la punct, iar echipa lui finalizează primul web-browser.



1994

Tabbed Browsing

Internet Works este primul browser cu tab-uri.

1991-1992
World Wide Web Browser-portat

Berners-Lee și Jean F. Groff poartă World Wide Web Browser de pe NeXT.

CHIP ISTORIC: Browser-e

TRIUMFUL INTERNETULUI este strâns legat de Netscape, Internet Explorer, Firefox & Co. Acestea au dat internetului o față și l-au făcut atât de popular pe cât este în ziua de azi.

CODRIN HOSU

Se pare că Tim Berners-Lee, părintele web-ului, nu a avut o părere prea bună despre Marc Andreessen. Acesta din urmă a jucat un rol cheie în aducerea browser-elor dincolo de lumea tehnică și a făcut accesibil internetul către mase. La debutul anilor '90, Berners-Lee și echipa sa de la CERN definitivaseră primul browser web din lume. Era o aplicație care lucra doar cu linii text, pe care englezul a botezat-o World Wide Web Browser. Particularitatea acesteia consta în faptul că acționa totodată și ca editor de informație, nu doar ca un simplu navigator. Tim Berners-Lee inventase internetul interactiv. Grupul său

țintă era acela al inginerilor și al specialiștilor IT. Browser-ul le punea la dispoziție acestor o unealtă pentru gestionarea cunoștințelor, cu ajutorul căreia ei puteau să creeze site-uri și să particularizeze site-uri deja existente în maniera în care voiau. La momentul respectiv, browser-ul nu era un program de masă. El rula doar pe calculatoare NeXT, care aveau la bază un sistem de operare bazat pe Unix și care nu era prea răspândit.

Marc Andreessen era un specialist în IT și a fost una dintre primele persoane care au reușit să introducă browser-ul în lumea Windows. Sigur, au mai fost și alții, dar el și

echipa lui au avut rezultatele cele mai notabile. Inițial, Andreessen a lucrat la realizarea browser-ului Mosaic, care era apreciat pentru interfața sa grafică și pentru modul în care afișa paginile de web (afișa și imagini în cadrul paginii). La început, a fost dezvoltat pentru sisteme Unix, dar într-un timp nu prea lung, el a fost portat și pe Windows și alte sisteme de operare. Din perspectiva ideilor promovate de Berners-Lee, acesta (Mosaic) reprezenta un pas înapoi, deoarece aspectul colaborativ al browser-ului se pierduse: Andreessen renunțase la funcțiile de editare în Mosaic. După Mosaic, Marc Andreessen împreună



1995

Internet Explorer
Microsoft lansează propriul său browser.



1996
Flash Player

Macromedia introduce Flash Player, care oferă animație browser-elor. În 2005, Flash este îmbogățit și cu funcția de redare a conținutului video.



2003
Safari

Apple trece la propriul browser. Până atunci utilizatorii de sisteme Mac erau nevoiți să folosească un browser terț, cum ar fi Internet Explorer.



2008
App Store

Mulți folosesc aplicațiile de iOS pentru a beneficia de anumite funcții oferite în mod normal de browser-e. „There's an App for that!” Inclusiv pentru YouTube.

TREND

Internet Explorer 9 leagă site-urile web de desktop și le face să arate ca și cum ar porni un program. Sistemele de operare vor fi pe viitor din ce în ce mai mult pe internet - „in the cloud”. Prin intermediul browser-elor se pornesc programe, se deschid documente sau se editează fișiere online.



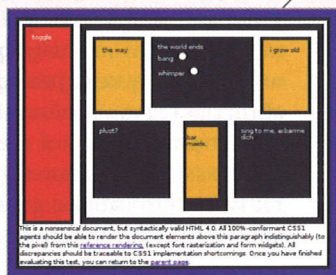
1996

Opera
Succesorul lui Internet Works își face apariția. Până în 2005 însă, nu este gratuit.

1998

Acid Test 1.0

Primul site care testează browser-ele online, verificând gradul de compatibilitate al acestora cu standardele web.



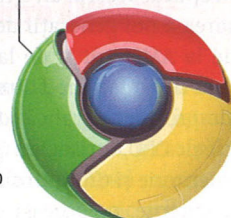
1999
WAP-Browser

Nokia instalează un browser WAP pe modelul său de telefon 7110, făcând posibil accesul la internet de pe telefoane mobile. WAP nu a avut ulterior o istorie strălucită.



2004
Firefox

Lansat cu o mare campanie de publicitate în ziare, browser-ul open-source Firefox (care își trage filiația într-o anumită măsură chiar din Netscape) devine rapid foarte popular.



2008
Chrome

Google își începe aventura pe piața browser-elor. Acum (în 2011) urmărește unificarea dintre desktop și rețea, prin intermediul noului sistem Chrome OS.

cu alți colegi ai săi a pornit un proiect propriu, independent. Netscape Navigator i-a adus lui Andreessen și celebritatea și o cotație serioasă la bursă (pentru compania pe care o înființase, Netscape Communications) deoarece într-un timp relativ scurt acest program devenise un superstar pe piața browser-elor, fiind folosit de aproape 90% dintre utilizatori. Popularitatea lui a dat alarma la Microsoft, care și-a pus la punct propriul browser, Internet Explorer, având la bază unele elemente ale lui Mosaic.

Între Microsoft și Netscape s-a pornit un război al browser-elor, deoarece ambele companii au susținut variante diferite de HTML (varianțe pe care celălalt browser nu le interpreta). Abia în 1997 W3C (W3-consortium) adoptă standardul HTML 3.2, pe care ambele browser-e îl suportau. Standardul sau, mai precis, standardizarea în acest domeniu a adus cu sine și diversitatea: ulterior, în timp, Opera, Safari, Firefox sau Chrome au încercat să ofere tot ce s-a putut, în încercarea (acestor browser-e) de a deveni cea mai importantă unealtă pe web, pentru mase.

WEB 2.0: BROWSER-UL CA ȚINTĂ

Odată cu nașterea conceptului de Web 2.0, internetul s-a întors la rădăcini, cum s-ar spune: a redevenit interactiv. Orice persoană îl poate modifica în anumite aspecte și pe de altă parte nici nu mai este ca înainte, restrâns la un grup de pasionați de calculatoare. Drept rezultat, în ultimii ani am putut asista la câștigul de popularitate al unor site-uri precum YouTube sau Wikipedia ori al blog-urilor. Se poate spune că browser-ul este o invenție unică în felul ei, care permite utilizatorilor să facă cumpărături, să verifice e-mailuri sau să intermedieze tranzacțiile bancare online. Acest gen de multifuncționalitate are în mod cert și dezavantajele sale, pentru că browser-ul a devenit o țintă esențială pentru hackeri. Găurile de securitate din script-urile PHP, erorile din diversele plugin-uri (Adobe Flash este deja notoriu) sau operațiunile greșite deseori deschid ușa pentru viruși, troieni sau alte „aplicații” nedorite. Apple a căutat alternative și în cele din urmă a introdus câteva aplicații de-

dicate pentru iPhone care ne indică faptul că browser-ul ca un program care le face pe toate ar putea deveni ceva de domeniul trecutului. Există aplicații speciale pentru tot felul de lucruri pe care un utilizator le poate face pe internet, iar raza de acțiune a unei astfel de aplicații este restrânsă de obicei la o funcție de bază. Indică oare aceasta moartea browser-ului? Producătorii de browser-e nu sunt de această părere. Un utilizator poate accesa un site prin Internet Explorer 9 sau îl poate deschide ca o aplicație, cu ajutorul Prism, un add-on de Firefox.

Multe programe instalate local devin acum redundante, datorită unor „contrapărți web” ale acestora (Google Docs sau, și mai sugestiv, Office Web Apps sunt astfel de exemple, dar lista este din ce în ce mai lungă). Nu este departe ziua în care browser-ul va deveni nucleul de bază al fiecărui PC, iar sistemul de operare al acestuia va exista în mod virtual pe un server pe internet. Oare ce crede Tim Berners-Lee despre această evoluție?

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

AMD Fusion

Fuziunea dintre procesor și grafică se produce. Unul dintre **CELE MAI IMPORTANTE EVENIMENTE din industria PC-urilor tocmai a debutat.**

CODRIN HOSU

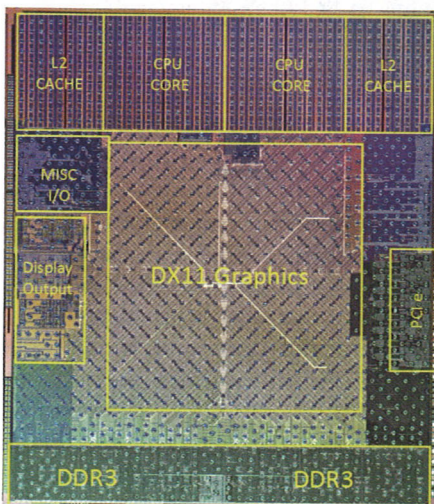
Începutul acestui an a fost marcat de lansarea a noi generații de procesoare (atât de la AMD, cât și de la Intel), care integrează fiecare în mod direct și câte o unitate de procesare grafică (decă în final avem nucleele CPU, un nucleu GPU, un controller de memorie și un controller pentru interfețele externe, pe aceeași pastilă de siliciu). Putem afirma fără teama de a greși că acesta este pentru industria PC-urilor unul dintre cele mai importante evenimente produse în ultimii douăzeci și ceva de ani, practic de la integrarea coprocesoarelor matematice în procesoarele centrale, produsă la generația i486. Au mai existat de-a lungul anilor anumite încercări de a realiza acest lucru, încercări făcute de Cyrix (pentru cei care își aduc aminte), cu destui ani în urmă, atunci când această companie pusese la punct procesorul Media GX. Totuși, la vremea respectivă, pe de o parte Cyrix nu avea forța să se impună în această industrie și, pe de altă parte, nici puterea de calcul și funcțiile lui Media GX, dacă ne permitem, nu dădeau pe nimeni pe spate. Media GX a țintit atunci o piață a dispozitivelor portabile de mici dimensiuni. Este posibil ca Media GX să fi avut succes la vremea respectivă, dacă ar fi existat infrastructura de servicii online de astăzi, așa cum vedem că azi au succes procesoarele bazate pe nucleu ARM, unele dintre ele chiar cu grafică integrată (Snapdragon, Tegra 2). Oricum, revenind la discuția noastră, integrarea procesorului grafic în pastila de siliciu a CPU-ului, a fost un efort desfășurat timp de ani de zile, care

în cele din urmă a dat roade.

După cum se știe, AMD a cumpărat pe ATI în vara anului 2006 și încă de atunci „Proiectul Fusion” a fost unul din scopurile declarate ale acestei achiziții. Sigur, poate multă lume se aștepta ca acest proiect să fie finalizat mai curând, dar ce putem spune, chiar și după patru ani și jumătate e bine, mai ales dacă ținem cont de opoziții pe care AMD îi are (ne referim aici la Intel și NVIDIA) și de situația financiară dificilă prin care compania a fost nevoită să treacă.

„Zacate”, „Ontario” și „Lano”

AMD a anunțat trei serii de procesoare integrate (pe care le-a denumit APU = Accelerated Processing Unit), și anume Fusion E (cu numele de cod „Zacate”), Fusion C (cu numele de cod „Ontario”) și Fusion A (cu numele de cod „Lano”). Dintre acestea, primele două serii („Zacate” și „Ontario”) vor fi disponibile acum, urmând ca „Lano” să fie disponibil în a doua etapă (dar tot în prima parte a acestui an) odată ce producția pe 32 de nanometri va intra în funcțiune.



Power gated: modul în care APU-ul de la AMD a fost construit este „power gated”, cu alte cuvinte unitățile care nu sunt utilizate nu sunt nici alimentate, urmând ca ele să fie pornite atunci când este necesar.

Fusion E și Fusion C („Zacate” și „Ontario”) au la bază un nucleu pentru CPU construit de la zero și optimizat pentru consum redus de energie (botezat de către AMD „Bobcat”). Ele se adresează zonei de notebook-uri mainstream și „thin&light” (mici și ușoare), venind în diverse variante și configurații (fie cu unul, fie cu două nuclee CPU, cu diferite frecvențe de lucru pentru nucleele Bobcat și pentru nucleul grafic).

Inițial ne-am mirat că „Ontario” și „Zacate” sunt fabricate în tehnologie de 40 de nanometri (specifică mai degrabă pentru GPU-urile companiei decât pentru CPU-uri). AMD afirmă însă că va actualiza mai des procesoarele integrate cu grafică și că le va supune unui ciclu de dezvoltare similar celui întâlnit la GPU-uri (adică o generație în fiecare an). Această sincronizare explică totul.

Un nucleu nou

Bobcat este un nucleu de procesor pe 64 de biți, de tip OoOE (Out of Order Execution – cu alte cuvinte, instrucțiunile sunt executate în funcție de datele disponibile pentru acestea, nu neapărat în ordinea lor normală de execuție), ce dispune de două unități de decodare a instrucțiunilor și este asistat de 512 KB memorie cache L2. Se poate spune că, strict din punctul de vedere al performanței, el se situează undeva între procesoarele Atom și CULV de la Intel. Oferă su-

	Frecvență CPU	Nucleu CPU	TDP (Thermal Design Power)	Cache L2	Unități shader	Frecvență GPU	Versione DirectX	Unified Video Decoder	Viteză memorie
E-350	1,6 Ghz	18W	1 MB			492 Mhz		UVD 3	DDR3-1066/DDR3L-1066
E-240	1,5 Ghz	18W	512 KB			500 Mhz		UVD 3	DDR3-1066/DDR3L-1066
C-50	1,0 Ghz	9W	1 MB			276 Mhz		UVD 3	DDR3-1066/DDR3L-1066
C-30	1,2 Ghz	9W	512 KB			277 Mhz		UVD 3	DDR3-1066/DDR3L-1066

Fusion E („Zacate”) și Fusion C („Ontario”): în total sunt disponibile patru modele pe moment.

port pentru toate variantele de (seturi de) instrucțiuni SSE, dar nu și pentru noul AVX introdus de Intel în SandyBridge.

Trecând la APU în ansamblu, principalul atu în fața soluțiilor de la Intel (cele cu grafică integrată, inclusiv SandyBridge) este puterea procesorului grafic de care dispune. AMD a integrat în Fusion un GPU de nivelul unui Radeon HD 6310 (compatibil DirectX 11), cu 80 de unități de tip stream (grupate în două cluster-e de câte 40). Acest nucleu GPU rulează la viteze cuprinse între 276 MHz (la modelul Fusion C-50) și 500 MHz (la Fusion E-350). La unitatea grafică adaugă și o unitate dedicată de decodare video (UVD3, cu suport pentru H.264, VC1 și DivX/Xvid), însă funcțiile de codificare (coding, transcoding) se realizează via GPU; spre deosebire de soluția de la AMD, Intel a încorporat în SandyBridge direct în hardware și funcții de codificare, nu numai pentru decodare.

Modul în care APU-ul de la AMD a fost construit este „power gated”, cu alte cuvinte unitățile care nu sunt utilizate nu sunt nici alimentate, urmând ca ele să fie pornite atunci când este necesar (nu este neapărat ceva nou în industrie). De aici (dar și din design, datorită gradului ridicat de integrare) vine și eficiența energetică remarcabilă a lui Fusion. AMD țintește cu acesta un segment al laptopurilor mai ieftine de 500 USD, iar platformele bazate pe el pot oferi o autonomie chiar și de 8-10 ore (HP a demonstrat aceasta la CES, cu un notebook bazat pe Fusion). Datorită faptului că transferul de date între nucleele CPU și nucleul GPU se realizează local (adică în interiorul

cipului), pe de o parte și viteza de transfer este mult mai mare și, pe de altă parte, consumul de energie este mai mic: o serie de interfețe de conectare între cipuri sunt fie eliminate, fie transformate în legături interne, iar asta conduce la o reducere a numărului de tranzistori, în timp ce legăturile interne consumă la rândul lor mult mai puțin decât o legătură externă.

Toate aceste nuclee n-ar putea să lucreze fără un controller de memorie, nu-i așa? Noile APU-uri dispun de un controller de memorie Dual Channel, care acceptă memorii DDR3 până la 1066 MHz. De asemenea, mai există și partea de interfețe ale platformei (fie direct către ieșirile video –

HDMI, Display Port, DVI - fie către patru lanuri PCI Express). APU-urile sunt asistate de un cip pe post de Southbridge (cu numele de cod „Hudson”), interconectarea dintre cele două fiind realizată printr-o legătură botezată Unified Media Interface (aparent, e vorba de o legătură PCI Express).

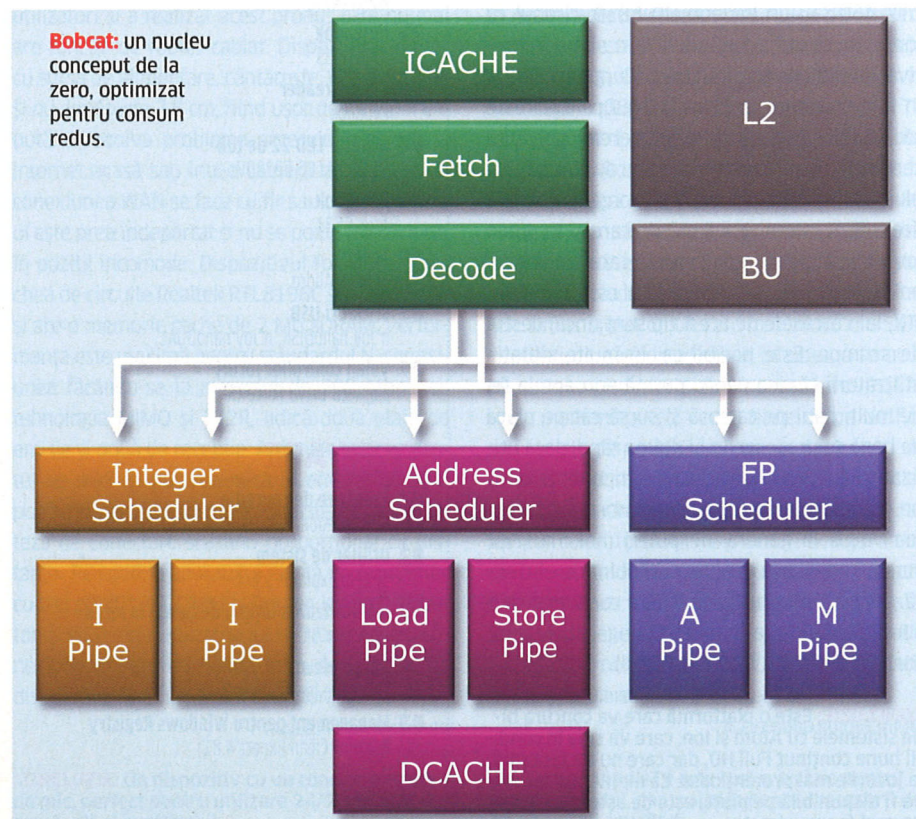
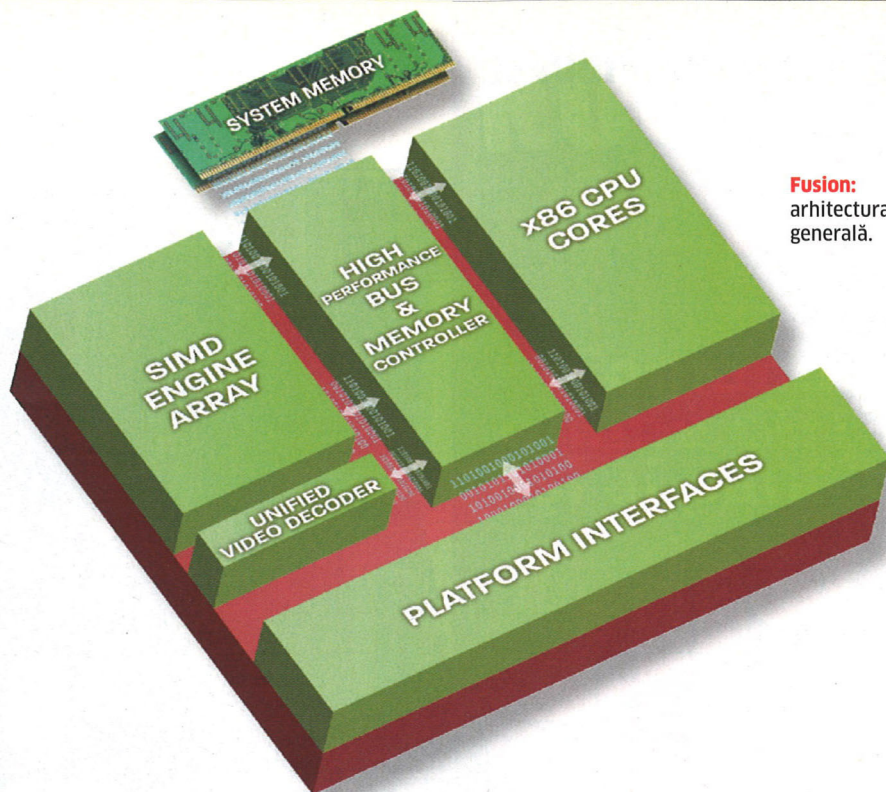
O nouă eră pentru AMD? Dar pentru noi?

Așadar, începe o nouă eră pentru AMD? Cu siguranță. Evenimentele s-au desfășurat în ultima vreme de așa natură încât pentru AMD începe o nouă etapă. Dacă privim strict din punct de vedere tehnologic, aceasta va fi într-adevăr o schimbare substanțială pe piața PC-urilor. Nivelul de integrare se ridică o treaptă, iar AMD (și Intel, trebuie să recunoaștem) se află în miezul acestei integrări. AMD are totuși un anumit avantaj legat de performanța grafică, pe care Intel urmărește mai nou să-l contracareze, colaborând mai strâns cu NVIDIA. Pentru AMD începe o nouă etapă și pentru că, de curând, compania s-a despărțit de Dirk Meyer (CEO-ul său). Acesta a fost o figură proeminentă în conceperea generațiilor noi de procesoare din ultimii 10 ani și a ajutat la dobândirea forței tehnologice pe care AMD o are astăzi.

Pentru noi, consumatorii, va fi o perioadă cel puțin interesantă. Vom avea parte de soluții grafice decente integrate în laptopuri accesibile. Rularea oricărui tip de conținut (fie el video HD, Flash, 3D sau de alt tip) nu va mai fi o problemă datorată faptului că nu avem la îndemână decât un netbook ieftin. Lucrurile s-au schimbat semnificativ în ultimii 2-3 ani, iar procesoarele grafice sunt din ce în ce mai des folosite și pentru altceva decât pentru jocuri, iar browser-ele noi sau aplicațiile Office noi ori alte tipuri de programe vor beneficia din plin de asta.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Fusion:
arhitectura
generală.

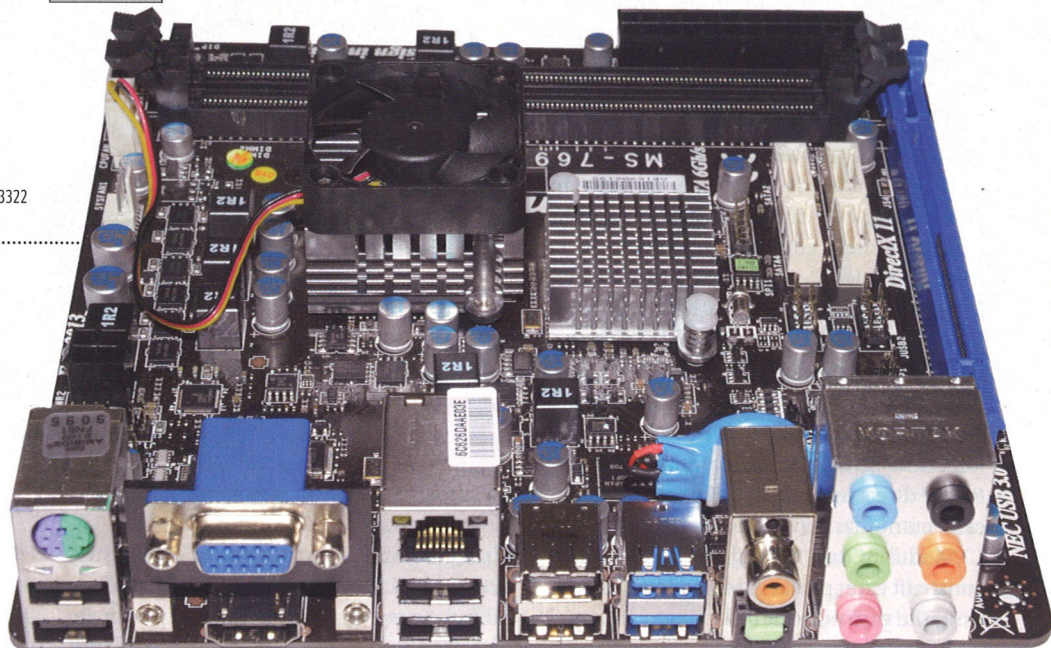


OFERTANT: Partenerii MSI
PREȚ: Nespecificat (estimat la 100 USD)
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10



DATE TEHNICE:

Procesoare suportate: AMD Fusion E-350
Chipset: AMD „Hudson”
Memorie: 2 x DDR3 1066
Audio: 5.1 HD AUDIO Realtek ALC887
LAN: Realtek Gigabit Ethernet
PCI Express/SATA 3/USB: 4 x SATA 3 6 GB/s; 1 PCI Express 2.0 X16
(funcționează doar în mod X4); 6 USB 2.0; 2 x USB 3.0;
2 conectori USB pentru panoul frontal
Rezultate Futuremark: 3DMark Vantage Entry 3774; PCMark Vantage 3322
Format: MiniITX



PLACĂ DE BAZĂ + PROCESOR AMD FUSION E - 350

MSI 7698

Noua ofertă AMD: La închiderea ediției, am primit pentru testare la redacție o platformă Brazos, bazată pe noul APU Fusion E-350 de la AMD. Mai multe detalii despre arhitectura noului procesor de la AMD am oferit în articolul dedicat pe această temă, care se află în paginile prezentului număr al revistei noastre. În rândurile care urmează ne vom referi în mod concret la placa de la MSI pe care am avut ocazia să o analizăm. În primul rând, trebuie să spunem că platforma vizează, conform strategiei enunțate de către AMD, zonele de preț în care se află tandemul Atom+Ion. La momentul la care scriem aceste rânduri, oficial nu există un preț pentru această placă, însă orientativ, ea s-ar putea să apară în jurul a 100 de dolari pe piața americană (de presupus că vor fi 100 de euro în Europa). Am avut curiozitatea să rulăm câteva benchmark-uri pe configurații cu 2 și cu 4 GB de memorie și în mai multe cazuri am constatat că între ele nu există diferențe semnificative la scoruri. De exemplu, în PC Mark cu 4 GB memorie am obținut un scor de 3290, în timp ce cu 2 GB am obținut 3322; de asemenea, în 3D Mark Vantage în modul Entry am obținut 3725 cu 4 GB, față de 3774 cu 2 GB. Chiar dacă scorurile par bizare pentru unii, pe de o parte diferențele se încadrează în eroarea de test (rareori un benchmark rulat de două ori la rând pe o platformă va da la milimetru aceleași scoruri) și, pe de altă parte, și tipurile de memorie au fost diferite (Kingston HyperX versus CSX). Jocurile serioase (adică titlurile noi și solicitante) putem spune într-adevăr că sunt „out of reach” (nu te poți atinge de ele) cu

această platformă, însă nici AMD nu a insistat prea mult pe acest segment. În jocuri precum Alien versus Predator sau X3 Terran Conflict, framerate-ul este în general inutilizabil. Nici un benchmark precum 3D Mark Vantage nu rulează până la capăt în modul Performance fără anumite ajustări. Însă trebuie să avem în gând faptul că aici competitorul nu este un sistem cu GTX 460 sau un Radeon HD 6850, ci unul cu Ion, ceea ce pune lucrurile într-o altă perspectivă. Rularea de conținut HD decurge în general în bune condiții, inclusiv la 1080p. Totul este să fie folosite aplicațiile (playerele) potrivite care să facă uz de accelerarea cu ajutorul GPU-ului. Legat de consum, am conștientizat cu această ocazie o problemă de care s-ar putea lovi utilizatorii la momentul la care placa va fi pe piață. În primul rând, placa este una Mini ITX, iar carcasele de acest tip sunt (încă) destul de scumpe. Este posibil ca, în multe situații, utilizatorii să dea până la urmă aproape la fel de mulți bani pe carcasă și sursă cât pe placa de bază cu procesor. În al doilea rând, dacă utilizatorii se vor orienta către componente ieftine, (carcase Micro ATX și surse normale), acestea vor fi în general de puteri mai mari, iar sursele vor opera în afara cîrbei lor de eficiență. Concret, platforma noastră a consumat cu o sursă de 480 W, atât pe encoding, cât și pe jocuri, în jur de 48 W (tot sistemul).

CONCLUZIE: Este o platformă care va concura bine sistemele cu Atom și Ion, care va rula în condiții bune conținut Full HD, dar care nu va face față la jocurile mai pretențioase. La momentul la care va fi disponibilă pe piață, este de așteptat să aibă un preț foarte atractiv.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

HARDWARE

- 76** Placă de bază + procesor AMD Fusion E - 350
MSI 7698
- 77** Router wireless
Air Live N.MINI Wireless-N Mini-AP
- 77** Media player
Apple TV
- 78** NAS
QNAP TurboNAS TS - 439 Pro II+
- 78** Notebook
Asus NX90
- 79** Notebook
Asus N73S
- 79** E-book reader
EvoBook
- 80** Monitor LED 22 de țoli
LG Super LED E2290V
- 80** Notebook
Asus G53J
- 80** Tablet
Allview Allldro
- 81** Stick-uri USB
n'Joy nanoDISK, n'Joy nanoDUAL
- 81** Volan controller jocuri
Logitech Drive Force GT

SOFTWARE

- 82** Pregătire de concediu
GPS Speedometer
- 82** Utilitar de sistem
System Explorer 2.6.4
- 82** Monitorizarea lățimii de bandă la rețea
DU Meter 5.04
- 83** Image viewer
FastStone Image Viewer 4.3
- 83** Management pentru Windows Registry
Registry Clean Expert 4.81



Router wireless

AIR LIVE N.MINI WIRELESS-N MINI-AP

OFERTANT: Partenerii AirLive

PREȚ: 173 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Standard wireless: 802.11b/g/n 2T2R MIMO 300 Mbps

Port Ethernet LAN / WAN: 1 x 10/100Mbps

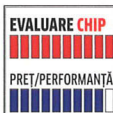
Funcții software: Multiple SSID, WDS repeater, conectare programată, UPnP, DMZ

Putere în emisie: 11b: 17,5dBm, 11n: 13,5dBm, 11g: 13,5dBm

Extra: Multiple SSID, Bandwidth control,

Securitate: WEP, WPA, WPA2, WPS

Dimensiuni / putere consumată maximă: 75 x 54 x 18 mm / 2W



Media player

APPLE TV

OFERTANT: Partenerii Apple

PREȚ: 450 lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

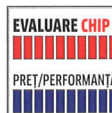
Procesor: A4 - 1 GHz

Conectică: Wireless N, Ethernet 10/100, audio optic, IR Receiver, Micro-USB

Formate suportate: H264, MPEG4, M-Jpeg până la 720p, MP3, AAC, Apple Lossless, Dolby Digital, WAV, JPEG, GIF, TIF

Inclus în pachet: Cablu de alimentare, telecomandă, documentație

Dimensiuni / Greutate: 23 x 98 x 98 mm / 272 g



Portabilitate și funcționalitate maximă: există destul de multe dispozitive ale căror funcții le utilizăm doar parțial. Router-ele wireless în spatele cărora să ne conectăm la rețeaua de internet sunt aproape o necesitate, însă porturile Ethernet RJ-45 rămân nefolosite în foarte multe cazuri. Air Live a sesizat necesitatea unui dispozitiv care să deservească tocmai această categorie de utilizatori și a realizat acest produs care nu mai are funcția de router cablat. Dispozitivul, cu tot cu sursa de alimentare, cântărește 120 de grame și nu depășește 7,5 cm, fiind ușor de transportat, putând rezolva problema accesului wireless la internet acasă sau într-o cameră de hotel unde conexiunea WAN se face cu fir sau unde hotspot-ul este prea îndepărtat și nu se poate folosi decât în poziții incomode. Dispozitivul folosește perechea de circuite Realtek RTL8196C și RTL8192CE și are o memorie cache de 2 Mb SDRAM. Performanța este maximă pentru standardul N, conexiunea făcându-se la maximum de 300 Mbps, cu tehnologia MIMO și 2T2R, adică două etaje de emisie și două de recepție. Antenele interne destul de mici (și puterea mică în emisie) nu sunt potrivite pentru conexiune la distanță mare, viteza de conectare scăzând proporțional cu distanța. Pe spatele aparatului există un comutator cu trei poziții: AP, Client și Router, iar pe față butonul WEP. Prin utilizarea lui, se poate face o conexiune extrem de rapidă între două astfel de dispozitive fără nici o altă configurare.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Mic și eficient: În țara noastră cu greu ajung și alte produse Apple, iar Apple TV s-ar putea să aibă motive întemeiate din cauza funcționalității restrânse pe meleaguri mioritice. Gândit ca un dispozitiv de streaming mai degrabă decât ca un media player de sine stătător, noul Apple TV este o cutie neagră, mică și subțire. Încă un exemplu de design deosebit din partea celor de la Apple, acest dispozitiv are în loc de „creier” același procesor A4 cu care ne-am obișnuit deja din iPhone 4, iPad sau cel mai nou iPod Touch. Să începem cu ce nu se poate face pe Apple TV în țara noastră. Dacă utilizați un cont de iTunes localizat în România, nu aveți acces decât la AppStore, așa că este imposibil să vizionați conținut cumpărat sau închiriat din iTunes, indiferent dacă este vorba de filme, seriale sau muzică. Dacă dispuneți însă de un cont de Statele Unite, ajutat de un card la o bancă din SUA, aveți noroc, căci dispozitivul în sine nu se ocupă cu tehnici de localizare pe bază de IP și în orice moment puteți vedea filme de pe Netflix sau seriale de pe ABC. În schimb, dacă aveți un iPhone, iPod sau iPad, puteți reda fără probleme un slide-show cu pozele din vacanță pe televizor cu ajutorul AirPlay. Puteți desigur înlocui telecomanda din pachet cu aplicația Remote din App Store, dar această etapă e opțională. Dacă vă place ideea de streaming, AppleTV redă fără probleme pe PC sau Mac orice conținut pe care îl aveți în biblioteca din iTunes.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv cu un consum extrem de mic, perfect pentru utilizare 24/7, util atât acasă, cât și în călătorii.

CONCLUZIE: AppleTV este încă o jucărie pentru fanii brand-ului, dar mai ales pentru posesorii de iPhone, iPod sau iPad.

NOUȚĂȚI

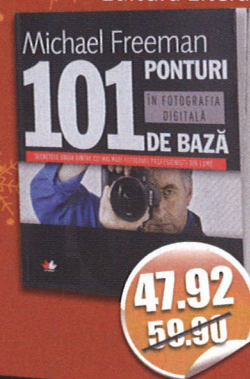
Librăria
CHIP
ONLINE.ro

Comandă
online cărțile
și ai până la

20% REDUCERE*

Editura Polirom

Editura Litera



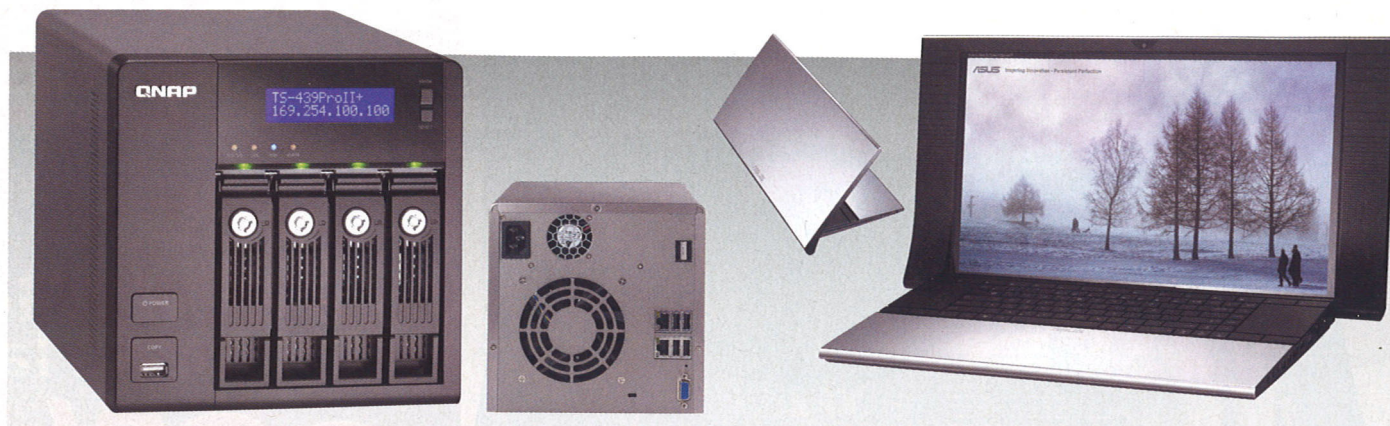
Editura Polirom

Editura Casa

Detalii pe www.chip.ro/librarie

pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro,
telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

*oferta valabila in limita stocului disponibil



NAS

QNAP TURBONAS TS - 439 PRO II+

OFERTANT: Partenerii Genesys Distribuție

PREȚ: 3450 lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

CPU/RAM/Flash: Intel Atom Single Core D525 1.8 GHz/1 GB/512 MB

Număr hard diskuri/mod de funcționare: 2,5/3,5 SATA x 4 / Single Disk, JBOD, RAID 0,1,5,6/5+hot spare

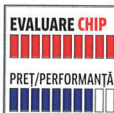
Sisteme de fișiere suportate: EXT3, EXT4 / EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+

Conectivitate: 5 porturi USB / 2 eSATA / 2 Gigabit RJ-45

Sistem de operare inclus/suportat: Embedded Linux/Windows 2000, XP,

Vista, 7, Mac OS X, Linux

Dimensiuni/greutate: 177 x 180 x 235 mm / 3,65 kg



Spațiu generos: Spațiul de stocare nu este niciodată suficient pentru fluxul de date în continuă creștere. Până acum, cu greu se găsea o soluție de stocare integrabilă în rețeaua locală care să fie compatibilă cu majoritatea protocoalelor necesare pentru a lucra în condiții optime de pe orice platformă, de aceea QNAP Systems a creat un produs mulat exact pe această idee. TS-439 Pro II+ poate găzdui fără nici un fel de problemă până la 4 hard diskuri conectabile SATA, indiferent dacă vorbim de 2,5 sau 3,5 țoli și include tot ce vă trebuie pentru a obține performanța unui PC (procesor Atom ce operează la 1,8 GHz și 1 GB RAM), toate acestea pentru a oferi o performanță deosebită la transferarea rapidă, în condiții de siguranță, a datelor dumneavoastră. Gândit ca o soluție cross-platform, accesibilă de oriunde și compatibilă cu cele mai varii servicii, acest NAS se integrează cu ușurință în orice rețea de dimensiuni medii și mari pentru a rezolva problema stocării datelor. Cu o interfață prietenoasă de configurare, acest model poate fi folosit în colaborare cu medii de lucru virtuale precum VMware sau Citrix și este 100%

compatibil cu cea mai nouă versiune de Windows Server 2008. Indiferent în ce mediu de lucru a fost integrată de dumneavoastră, această soluție a fost creată de QNAP atât pentru Windows, cât și Mac, Linux sau diverse platforme Unix. Dacă vă interesează un server FTP, print, web sau utilizați Active Directory în compania dumneavoastră, acest produs este suficient pentru toate aceste sarcini. Pentru a întări ideea de lucru într-un mediu business unde timpul de răspuns, performanța și eficiența sunt absolut necesare, NAS-ul este optimizat pentru un consum scăzut de energie, un nivel redus de zgomot. Aceasta din urmă este și rezultatul includerii a două porturi Gigabit Ethernet. Cum o soluție de stocare integrată într-o rețea este aproape imposibil să fie ținută offline, toate pot fi schimbate în timp real fără nici o întrerupere a fluxului de lucru și fără a prezenta un pericol pentru datele stocate. Pentru utilizatorii de Mac, nu lipsește din această „jucărie” nici compatibilitatea cu Time Machine.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Destinat mediului business, poate asigura necesarul de stocare al unei companii mici spre medii.

Notebook

ASUS NX90

OFERTANT: Partenerii Asus

PREȚ: 9.999 lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 7

DATE TEHNICE:

Procesor: Intel Core i7 Q740 (quad core @1,73 GHz)

Display: 118,4 țoli - 1900 x 1200

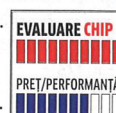
Grafică: NVIDIA GT 335M

HDD: 2 x Seagate ST9640320AS (640 GB, 5400 RPM)

Memorie: 8 GB DDR3 1333 MHz

Conectivitate și dotări: VGA, 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, HDMI, Gigabit LAN, unitate optică Blu-ray, CardReader, Wireless N, 1 x eSATA/USB combo, tuner DVB-T, webcam

Greutate: 4,28 kg

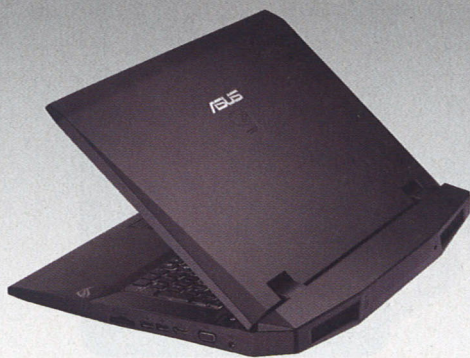


Design și performanță: Asus NX90 este un laptop care pune accent în primul rând pe design și, dintr-o anumită perspectivă, pe snobismul oamenilor, prin prețul său amețitor. Este unul dintre puținele notebook-uri de pe piață cu un display atât de mare (18,4") și ar putea fi o bună soluție pentru un living-room sau pentru un birou cu stil. În această direcție, un argument ar fi oferit și de calitatea ecranului, care oferă unghiuri foarte mari de vizibilitate (cel mai probabil este un IPS) și rezoluție Full HD. Considerăm că, la modelul de față, Asus a pus forma înaintea fondului și aspectul vizual înaintea funcționalității. De exemplu, a luat touchpad-ul din fața tastaturii, pentru a „nu strica fața notebook-ului” și l-a mutat în lateral, lângă tastatură. De fapt, l-a duplicat, pentru că există un touchpad și în partea stângă (explicabil de altfel, pentru că stângăci ar fi avut reale probleme de utilizare). Oricum, problemele de utilizare putem spune că rămân și așa, cu două touchpad-uri în stânga și în dreapta, pentru că, dintre toate persoanele cu care ne-am consultat și care au folosit cât de cât această soluție, nici una nu a fost

entuziasmată peste măsură de inovație. Altfel e un sistem bun, cu un procesor Core i7 Q740, cu un cip grafic NVIDIA GeForce GT 335M, cu 8 GB RAM. Ca sistem de uz general putem spune că este depășit de către N73S de la Asus, însă oferă totuși o performanță care nu e de neglijat (ca să vă oferim și două scoruri, peste 6100 de puncte în PC Mark Vantage și 3273 în mod Performance în 3D Mark Vantage). Sistemul audio este ICE Power de la Bang&Olufsen și, datorită dimensiunilor sale mari, nu a mai fost încorporat în corpul laptopului, ci în display, în lateral. Aici trebuie să punctăm faptul că NX 90 ne-a smuls un „Uau!” când am văzut cum anume au fost gândite boxele din punctul de vedere al formei. Deși acestea sunt mai groase în partea de jos, ele nu incomodează accesul la porturile din lateral chiar și atunci când capacul este închis. Ce putem să spunem, sună bine pentru un laptop, însă prețul lui nu prea este justificat nici la acest aspect.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Asus NX90 este un laptop care iese în evidență prin design și prin aspectul vizual, care oferă de asemenea performanță, dar care, după părerea noastră, nu își justifică prețul.



Notebook ASUS N73S

OFERTANT: Partenerii Asus
PREȚ: 4.500 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

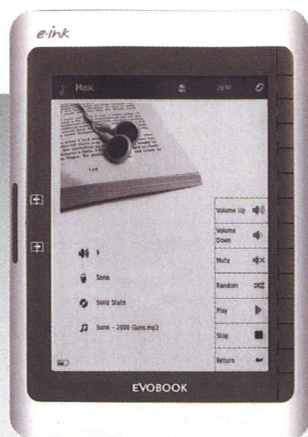
DATE TEHNICE:

Procesor: Intel Core i7 - 2630QM (quad core @ 2 GHz)
Display: 17,3" toli - 1600 x 1200
Grafică: NVIDIA GT 540M
HDD: 1 x Seagate ST9640320AS (640 GB, 5400 RPM) + WD6400BEVT-80AORTO (640 GB, 5400 RPM)
Memorie: 5 GB DDR3 1333 MHz
Conectivitate: VGA, 3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, HDMI, Gigabit LAN, unitate optică Blu-ray, CardReader, baterie de 48 Wh, Wireless N
Greutate: 3,78 kg

Promițător: Asus N73S este unul din noile modele de la Asus care se bazează pe recentul procesor Sandy Bridge de la Intel. Odată ce unele mici probleme ale copilăriei vor fi înlăturate (drivere mai noi), acest model va fi atractiv pentru zona laptopurilor performante, pentru că oferă o viteză bună atât ca sistem de uz general, cât și în jocuri. În PC Mark Vantage am obținut nu mai puțin de 7177 de puncte (mai mult decât Asus NX90 și considerabil mai mult decât G53J, tot de la Asus). Ca sistem de jocuri, în 3D Mark Vantage, N73S furnizează 4428 de puncte, ceea ce înseamnă o diferență de doar 10% față de modelul de jocuri G53, la un preț mult mai mic. Este drept că N73S nu are display pentru 3D, dar este la fel de adevărat că nici G53J nu are ecran de 17". N73S dispune de un sistem audio ICE Power despre care am avut o părere foarte bună. Dacă ar fi să facem o comparație între sistemul audio de pe N73S și cel de pe Asus NX90, putem spune că diferența de calitate nu este prea mare, iar diferența de preț dintre cele două nu se justifică. Așadar, din nou avantaj N73S. Procesorul integrat pe acest model este Core i7 - 2630 QM, cipul grafic este GeForce GT 540M, iar display-ul este de 17,3", cu o rezoluție de 1600x900. Dispune de o unitate optică Blu-ray, iar cantitatea de memorie este una atipică, de 5 GB.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru zona notebook-urilor performante, N73S se dovedește foarte atractiv, mai ales în comparație cu celelalte modele de la Asus prezentate luna aceasta.



E-book reader EVOBOOK

OFERTANT: Evolio
PREȚ: 639 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Memorie flash: 2 GB+card Micro SDHC (până la 10 GB)
Ecran: E Ink: 6 inchi, 4:3, 800x600, 16 nuanțe gri, Epson display controller
Baterie: Li-ion 1700 mAh, 15-18 zile timp stand-by sau 10.000 pagini
Conectivitate: Port mini USB 5-pini, slot card SD
Procesor/SO: Arm9 Core 400 Hz/Linux 2.6
Formate suportate: PDF, CHM, EPUB, TXT, HTML, RTF, PDB, DJVU, IW, IW4, FB2, OEB, PRC, MOBI, TCR, OPE.
Greutate/Dimensiuni: 228 g; 130x180x9 mm
Leșiri: USB 2.0; jack 3,5 mm
Accesorii: încărcător, cablu, copertă-suport

E-book reader: EvoBook este un dispozitiv simplu, cu un procesor de text, un display alb-negru în formatul „clasic” de ecran E-Ink, cu diagonala de 6 inchi, cu taste de navigare în pagină poziționate pe partea stângă, iar cu cele de navigare în dispozitiv, pe partea dreaptă (un pic cam rigide). Bateria constituie un punct forte, rezistând aproape trei săptămâni. Ecranul oferă imagini de calitate, este odihnitor pentru ochi, chiar și după mai mult timp de lectură, iar experiența vizuală este extrem de apropiată de lecturarea unei cărți adevărate, tipărite pe hârtie. Timpul de răspuns la schimbarea paginii este și el decent. Cititorul poate folosi tastele din partea dreaptă a dispozitivului pentru a naviga în meniu și a realiza operațiuni precum bookmark, mergi la pagină, căutare, zoom, modificare ecran, modificare dimensiune font etc. EvoBook oferă suport pentru limba română, meniu, manual, dicționare și fonturi românești. Din punctul de vedere al cititorului, putem spune că formatul cel mai bine adaptat pentru lectură este EPUB - mărimea și tipul fonturilor se pot modifica în funcție de dorințe, cu reformatarea textului inițial. În cazul PDF-urilor, nu se face reformatare dacă se schimbă mărimea fonturilor. În preț este inclus, deocamdată, și un pachet de cărți în format electronic, ceea ce mai compensează din preț nu foarte mic!

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dispozitivul oferă strictul necesar pentru un pasionat de lectură, la o calitate decentă, însă prețul său este un pic cam mare, comparativ cu ofertele recente de pe piața locală.

NOUȚĂȚI

Librăria
CHIP
ONLINE.ro

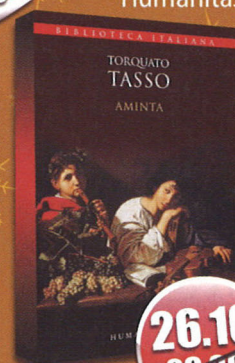
Comandă
online cărțile
și ai până la

10% REDUCERE*



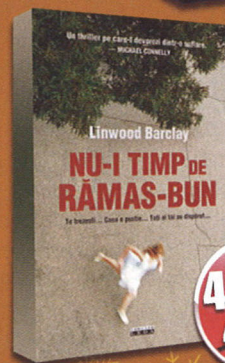
Editura Litera

17.91
10.90



Editura Humanitas

26.10
23.00



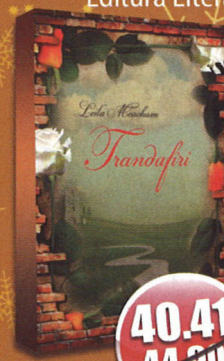
Editura Leda

40.50
45.00



31.60
34.00

Editura Humanitas



40.41
44.90

Detalii pe www.chip.ro/librarie

pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro,
telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

*oferta valabilă în limita stocului disponibil



Monitor LED 22 de țoli

LG SUPER LED E2290V

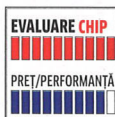
OFERTANT: Partenerii LG Electronics

PREȚ: 1159 lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tehnologie: TN (Twisted Nematic)
Conectică: D-SUB, 2x HDMI, 3,5 mm căști
Fixare pe perete VESA: Nu
Sursă lumină: LED
Diagonală / grosime: 23 țoli / 7,2 mm
Rezoluție maximă: Full HD: 1920x1080 pixeli
Raport de aspect: 16:9
Timp de răspuns specificat / măsurat: 2 ms GTG / 7,9 ms negru-alb-negru
Unghi vizualizare H/V: 170° / 160°
Tip butoane: Touch



Notebook

ASUS G53J

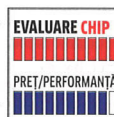
OFERTANT: Partenerii Asus

PREȚ: 5.999 lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Procesor: Intel Core i7 Q720 (quad core @ 1.6 GHz)
Display: 15,6 țoli/WXGA HD - 1366 x 768
Grafică: NVIDIA GTX 460M
HDD: 2 x Seagate ST9750420AS (750 GB / 7200 RPM / 16 MB cache
Memorie: 8 GB DDR3 1333 MHz
Conectică și dotări: VGA, 3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, HDMI, Gigabit LAN, unitate optică Blu-ray, CardReader, baterie de 75 Wh, ochelari 3D Vision, Wireless N, WiMax
Dimensiuni / Greutate: 30 x 39 x 5,5 cm / 3,9 kg



Tablet

ALLVIEW ALLDRO

OFERTANT: Allview

PREȚ: 899 lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 7

DATE TEHNICE:

Procesor: ARM11 @ 800 MHz
Memorie de lucru: 256 MB, DDR2
Wi-Fi / 3G: 802.11b/g / Nu
Sistem de operare: Android 2.1
Stocare internă / Externă: 4 GB (din care 2,72 liberi) / card reader
Conectică și dotări: HDMI, baterie 3400 mAh, USB
Dimensiuni / Greutate: 192 x 121 x 11,9 mm / 380 gr.



Premiat la CES: Inovațiile folosite în realizarea acestui monitor au fost recunoscute și apreciate la CES 2011. Este vorba despre o abordare total diferită a proiectării monitorului, care ține cont de ceea ce-și dorește fiecare: utilizare eficientă a spațiului de pe birou, economie de energie, imagine de calitate și aspect. Renunțând la o funcție destul de puțin utilizată, și anume fixarea pe perete (care înseamnă implicit demontarea piciorului), la acest model piciorul este parte integrantă a monitorului, fiind utilizat în întregime. Pe el sunt amplasați toți conectorii, dar și panoul de comandă cu butoane de tip touch iluminate cu leduri, practic toate circuitele electronice fiind amplasate în picior. Pentru monitorul propriu-zis, rămâne doar panoul cu cristale lichide cu o grosime de doar câțiva milimetri. Rezistența mecanică este dată de carcasa metalică cu un grad superior de finisare și un aspect deosebit. Puterea consumată de acest monitor este foarte mică. Are cea mai mică sursă externă de alimentare atât ca putere, cât și dimensional. Reglând valoarea de gamma și contrastul pe valori medii, ne-am delectat cu una dintre cele mai plăcute imagini întâlnite. Timpul de răspuns și unghiurile de vizibilitate sunt specifice panourilor de calitate care folosesc tehnologia TN.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Performanța are prețul său: G53J este oferta Asus pentru pasionații de jocuri. Este un notebook sub (co)brand Lamborghini cu un cip grafic dedicat GTX 460M de la NVIDIA (deservit de 1,5 GB memorie) și cu un display de 120 Hz pentru vizualizarea 3D. Este o configurație cu (mari) pretenții, având un procesor Core i7 720 QM, nu mai puțin de 8 GB memorie RAM (4x2 GB DDR 3 1333 MHz) și două hard diskuri de 750 GB. La cele 4 kg, laptopul se află la limita portabilității. Sistemul este masiv, solid și foarte bine construit. Bateria lui este de capacitate mare, dar chiar și așa, nu vă vom recomanda să vă jucați prea des când sunteți în deplasare, pentru că, în asemenea condiții, ține cam 45 de minute. Pentru că suntem la capitolul construcție, vom spune că are un sistem de răcire destul de elaborat, cu două zone de evacuare a aerului prin spate și o zonă de captare a aerului prin baza laptopului. Dacă tot am avut ocazia, vom menționa și câteva scoruri pe care le-am obținut testând acest notebook: în 3D Mark Vantage în mod Performance am obținut 4964 de puncte, în timp ce în 3D Mark 11, tot în modul Performance, scorul a fost de 1795 (pentru modul Entry - 2913 puncte). Într-adevăr, scorurile sunt destul de mari pentru un notebook, dar și prețul sistemului este unul pe măsură. Pentru cei interesați și de comportarea lui G53J ca sistem de uz general, în PC Mark scorul pe care l-am obținut a fost de 5179.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Tablet Adroid: Allview Alldro este unul dintre primele dispozitive de tip tablet de la noi, sub brand românesc. Este un device care țintește o zonă de preț relativ scăzut. Varianta pe care am avut ocazia să o testăm dispune de versiunea 2.1 de Android și, din ceea ce am sesizat, există alte dispozitive pe piață care oferă o utilizare mai fluentă. În mod surprinzător, producătorul pune în cutia produsului o indicație adresată utilizatorilor, de a da o comandă Killall la pornirea aparatului, pentru a elibera din memorie (din această cauză, se poate spune că multi-tasking-ul este prezent mai mult la nivel de idee și mai puțin ca utilitate practică, în contextul dat). Fără această operațiune, utilizarea aparatului este realmente greoaie. Sistemul tactil este unul de tip rezistiv care, după cum se știe, nefiind 100% transparent, diminuează din luminozitatea ecranului. Nici unghiurile de vizibilitate ale display-ului nu sunt prea mari. În privința afișării, utilizatorii nu trebuie să aibă așteptări exagerate de la acest aparat. Am apreciat dimensiunea și greutatea dispozitivului: doar 340 de grame și este destul de subțire. Ca o opinie personală, aș prefera să dau chiar 2000 de lei cât costă un Dell Streak pentru a beneficia de o experiență decentă. Alldro dispune de un conector HDMI, permițând astfel afișarea conținutului pe un televizor.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Eleganță extremă și calitatea deosebită a imaginii justifică pe deplin prețul cerut. O soluție full HD interesantă ca design și consum de energie.

CONCLUZIE: Este un laptop gândit pentru jocuri, foarte bine construit, foarte solid, performant, dar și cu un preț pe măsură.

CONCLUZIE: Allview Alldro este un tablet care, deși are un preț mic în comparație cu alte aparate din categoria lui, mai are nevoie de unele retușuri.

Comandă
online cărțile
și ai până la

10% REDUCERE*



Editura Leda



Editura Curtea Veche



Editura Curtea Veche

Detalii pe www.chip.ro/librarie

pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro,

telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

*oferta valabila in limita stocului disponibil



Stick-uri USB

N'JOY NANODISK, N'JOY NANODUAL

OFERTANT: www.pcgara.ro

PREȚ: 39 lei, 44 lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

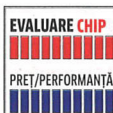
n'Joy NanoDISK Read/Write speed: 10,2 MB/s / 3,2 MB/s

n'Joy NanoDUAL Read/Write speed: 11,7 MB/s / 6,1 MB/s

Dimensiuni/greutate n'Joy NanoDISK: 19,4 x 15,4 x 6,9 mm / 2 g

Dimensiuni/greutate n'Joy NanoDUAL: 19,4 x 25,4 x 7 mm / 3,3g

Interfață utilizată: USB 2.0



Volan controller jocuri

LOGITECH DRIVE FORCE GT

OFERTANT: Partenerii Logitech

PREȚ: aproximativ 450 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Force Feedback: Da

Tip conexiune: USB 2.0

Unghi maxim de rotație: 900°

Compatibilitate: PS3, PS2, PC

Diametru volan: 28 cm

Schimbător viteze: pedale pe volan/ secvențial cu manetă

Pedale: Accelerație/ Frână

Software de configurare: Da

Butoane dedicate controler consolă: Da



Incredibil de mici: Ca dovadă a faptului că există brand-uri autohtone care creează produse inovatoare și competitive, am avut ocazia să testăm două produse de la n'Joy. NanoDISK și NanoDUAL sunt două stick-uri USB, unul mai mic și mai ușor ca altul. Create pe principiul că mai mic este întotdeauna mai bun, cele două stick-uri abia dacă se zăresc în portul USB al unui PC sau notebook. Dacă NanoDISK are doar două grame și poate fi uitat cu ușurință sau lăsat intenționat în USB-ul unui netbook, cei de la n'Joy i-au creat un frate mai mare. Cu 1,3 grame mai mult, NanoDUAL este, probabil, cel mai mic cititor de carduri microSD pe care am avut ocazia să-l utilizăm, care găzduiește el însuși 4 GB de memorie Flash. La capitolul estetic, cele două sunt aproape identice, singura diferență fiind legată de un orificiu în care puteți introduce în orice moment un microSD, o parte din acesta rămânând afară. Vorbim de două medii de stocare într-un singur port USB, iar NanoDUAL afișează încă un dispozitiv de stocare în Windows Explorer în momentul în care detectează un card introdus. Deși rezultatele celor două modele la capitolul rată de transfer nu sunt extraordinare, reușesc să compenseze fără probleme prin design și funcționalitate. Dacă luăm în calcul și faptul că există modele cu până la 32 GB, nu se poate să nu aveți în vedere achiziția unui astfel de model.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Calitate constructivă deosebită: pentru pasionații simulatoarelor auto un volan este o necesitate. Și nu orice fel de volan, ci unul neapărat cu force-feedback, de calitate. Logitech este o firmă cunoscută pentru volanele sale fiabile și bine concepute - vă amintesc de MOMO Racing Force, de G25 și G27. Ba chiar Driving Force Pro, adică modelul anterior volanului aici în test, a fost unul din cele mai iubite de către utilizatorii consolelor PS3 și PS2. Mai noul Driving Force GT reușește în primul rând să adauge la compatibilitatea PS3/PS2 și suportul pentru jocurile de PC. Aplicația „Logitech Gaming Software” conține atât driverele necesare instalării volanului, cât și panoul software de control cu care acesta poate fi configurat. Important este faptul că din această aplicație se poate regla unghiul maxim de rotație al volanului, astfel încât acesta să respecte realitatea mecanică a modelelor de automobile pilotate în jocuri. Unghiul maxim fizic al Driving Force GT este de 900°. Volanul este foarte solid și confortabil, deși ocupă o suprafață mică și este extrem de ușor de fixat de masă. Force feedback-ul se simte foarte bine în jocuri, puternic și detaliat. Îi pot reproșa numai faptul că padelele de pe volan destinate schimbării vitezelor sunt prea mici, aproape niște butoane. Iar pedalele, pentru gustul meu, sunt un pic prea moi la apăsare.

MARIUS.GHINEA@CHIP.RO

CONCLUZIE: Logitech Driving Force GT oferă avantajele deosebitei calități constructive și compatibilității cu PC-ul și consolele PS3/PS2, la un preț foarte bun.

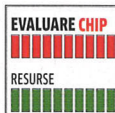
CONCLUZIE: Ideale pentru ținut la chei sau uitat în laptop, stick-urile n'Joy compensează performanța printr-un design deosebit.



Pregătire de concediu

GPS SPEEDOMETER FOR ANDROID

ERGONOMIE: 92
FUNCTIONALITATE: 95
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: sportstracklive.com
INTERNET: sportstracklive.com
PREȚ: gratuit

Aplicație pentru pasionații de sport: Suntem convingiți că aceia dintre dumneavoastră care fac sport în aer liber (din când în când) vor aprecia suportul dat de aplicația Speedometer, oferită de sportstracklive.com. Am testat-o de curând pe pârtiile de schi ca să aflăm informații mai exacte legate de distanțe, viteze, timpi, diferențe de altitudine etc. Speedometer ne-a plăcut cel mai mult din două motive: e ușor de folosit și nu consumă multă baterie pentru preluarea datelor. Se poate conecta și la un aparat de măsurare a bătăilor inimii și combina informațiile trase de acolo cu cele legate de deplasare (nu am făcut asta... încă). Ne-a plăcut foarte mult posibilitatea de a seta tipul de traseu pe care aveam de gând să îl parcurgem: schi, condus, bicicletă, alergare etc. Se pot asocia tag-uri pentru fiecare serie de informații înregistrată. Se poate folosi aplicația permanent dacă e activată opțiunea de înregistrare doar a informațiilor de mișcare (începe să salveze log-uri automat în momentul în care este detectată mișcarea). Atenție doar la consumul de resurse alocat poziționării GPS. Pentru cei care vor să plătească un cont pe site-ul producătorului, există posibilitatea de a salva acolo jurnalele în timp real. Vor fi publicate automat dacă optați pentru această funcție. Motivul pentru care merită să plătiți e simplu: aveți online toată arhiva cu log-uri pe care o consultați oricând și de oriunde. O chestie interesantă pentru care merită să folosiți Speedometer: informațiile sunt puse automat pe o hartă Google și pot fi salvate pe un mediu extern, ca să aveți un subiect interesant de discuție cu prietenii cu care faceți sport.

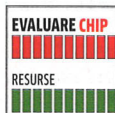
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un program excelent pentru pasionații de sport în aer liber. Oferă informații complete și utile vizavi de locurile pe care le explorați.

Utilitar de sistem

SYSTEM EXPLORER 2.6.4

ERGONOMIE: 92
FUNCTIONALITATE: 96
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: Mister Group
INTERNET: systemexplorer.net
PREȚ: gratuit

Activitatea sistemului: Sunteți curios să vedeți mai multe informații decât cele oferite de Task Manager? System Explorer aduce într-o interfață similară cu Task Manager din Windows mult mai multe informații utile decât o face utilitarul sistemului de operare. Vedeți direct nu numai ce procese rulează în Windows sau care ocupă cea mai mare parte a procesorului, ci și multe mesaje. Vă dăm doar un exemplu: puteți vedea rapid (din meniul System și apoi Drivers) ce drivere sunt încărcate în Windows și când se face operația respectivă (în mod automat sau la cerere). Mai mult, cu clic dreapta pe fiecare intrare afișată puteți să găsiți exact intrarea aferentă din Windows Registry, funcție extrem de utilă atunci când vreți să depanați un anumit sistem. Sau, dacă vă interesează să testați diverse scenarii, puteți opri manual respectivul driver. System Explorer vă ajută să vedeți și ce procese folosesc conexiunea la internet, gradul de ocupare pentru lățimea de bandă, protocolul folosit și adresa unde se conectează. Din nou, clic dreapta pe fiecare în parte și îl puteți verifica din punct de vedere malware. Pentru toate procesele listate de System Explorer se pot obține interogări pe internet. O zonă specială de lucru se adresează lui Internet Explorer. Direct din System Explorer puteți vedea ce addon-uri aveți instalate (dacă vreți să le eliminați) sau ce filtre folosește browser-ul Microsoft. Utilizați totuși cu atenție aplicația pentru că e posibil ca schimbările pe care le veți face în mod voit sau accidental să aibă impact puternic asupra performanței și stabilității Windows-ului.

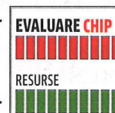
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un companion puternic pentru pasionații de calculatoare. Cu instrumente complexe pentru monitorizare și detecție.

Monitorizarea lățimii de bandă la rețea

DU METER 5.04

ERGONOMIE: 91
FUNCTIONALITATE: 97
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: Hagel Technologies Ltd.
INTERNET: www.dumeter.com
PREȚ: 22 USD

Evidența traficului de date: Cu ajutorul aplicației DU meter puteți să mențineți o evidență clară a volumului de trafic efectuat prin placa de rețea. Statisticile generate și oferite în timp real vă arată cât s-a consumat în orice moment de folosire a PC-ului. La prima pornire a aplicației, utilizatorul are posibilitatea să selecteze ce tip de trafic vrea să monitorizeze: doar cel local, doar cel la internet sau tot traficul. Dacă nu sunteți decis ce să alegeți la început, o puteți face și ulterior direct din program. În plus, se poate configura să genereze rapoarte pe anumite adrese IP. Tot din vrăjitorul afișat la prima rulare sunteți invitat să faceți și celelalte setări necesare funcționării corecte a programului: în primul rând, selecția unei limite de trafic peste care programul să afișeze alerte lunare. Vizavi de modul de afișare a cantității de trafic măsurate, DU Meter oferă o gamă variată de opțiuni: de la o simplă linie până la curbe complexe, frumos colorate și cu detalii numerice asociate valorilor minime și maxime, plus perioada de măsurare, ca să fie mai ușor de citit și interpretat. Asociat graficelor de trafic se pot crea automat prin intermediul lui DU Meter și rapoarte de costuri la fiecare MB de date transferat sau lunar pe volume prestabilite, iar din combinația celor două puteți să generați alerte. Puteți specifica dacă e important să fie blocat automat traficul după ce s-a depășit un anumit plafon. Informațiile grafice pe care le oferă DU Meter pot fi urmărite în mai multe moduri. O dată prin intermediul gadgetului de Windows 7. A doua oară prin intermediul barei ce se integrează în Taskbar.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O modalitate foarte bună de măsurare în timp real a modului în care este ocupată lățimea de bandă la internet. Are grafice detaliate.

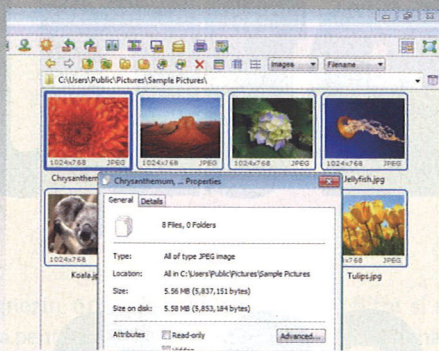
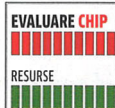


Image viewer FASTSTONE IMAGE VIEWER 4.3

ERGONOMIE: 93
FUNCȚIONALITATE: 93
RESURSE: 100

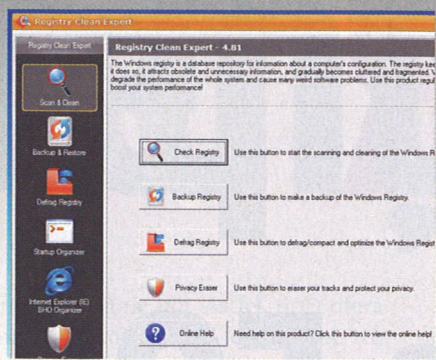


PRODUCĂTOR: FastStone Soft
INTERNET: www.faststone.org
PREȚ: gratuit pentru utilizarea personală

Managementul pozelor: O problemă pentru care există foarte multe rezolvări. Vă propunem să explorați aplicația FastStone Image Viewer. Instalată pe sistem, va deveni instrumentul principal cu care veți transfera imaginile pe hard disk de pe camera digitală, veți vizualiza și edita minimal pozele și le veți organiza la fel de simplu. Aplicația seamănă foarte mult cu Windows Explorer și oferă în partea din stânga acces direct la structura de directoare de pe sistem. În fereastra din dreapta vedeți thumbnail-urile imaginilor sau ale fișierelor multimedia întâlnite. Zona de preview este activă în mod automat. Imaginea afișată poate fi redimensionată trăgând cu mouse-ul de colțurile sale - se poate vedea și la un raport 1:1 pe monitoare mai mari. Fiecare poză în parte pe care o încărcați în FastStone Image Viewer poate să primească tag-uri. Programul e capabil să citească și să modifice și zona de informații EXIF asociată fișierului ce conține poza. Zona de efecte pe care le puteți aplica pozelor e interesantă din prisma operațiilor de creare de albume. Am remarcat opțiunile de adăugare pe poze a umbrelor, a efectele de tip ramă, transformarea în picturi în ulei sau schiță. Ulterior, combinarea imaginilor se poate face într-un slideshow simplu, respectiv albume gata de a fi tipărite (în format PDF sau TIFF, selectabil după preferință). Programul e capabil să lucreze la fel de bine cu o singură poză sau cu o colecție întreagă. Indiferent de operațiile pe care veți dori să le aplicați, pașii sunt aceiași. Credem că merită să știți și că există funcții automate de corecție a culorilor și a luminozității.

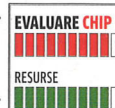
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O aplicație rapidă pentru managementul colecției de poze. Poate lucra direct cu camerele digitale și editează minimal pozele.



Management pentru Windows Registry REGISTRY CLEAN EXPERT 4.81

ERGONOMIE: 90
FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: 100

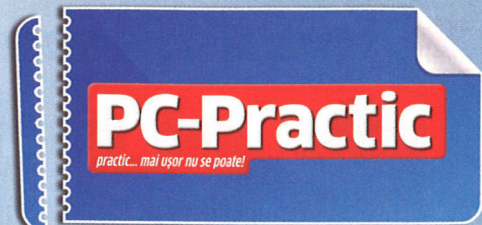


PRODUCĂTOR: iExpert Software
INTERNET: www.registry-clean.net
PREȚ: 30 USD

Curățenie în Windows Registry: Chiar și Windows 7 funcționează în continuare pe baza informațiilor scrise în Windows Registry. Pe măsură ce instalați și dezinstalați aplicații, baza de date cu intrările funcționale crește corespunzător și devine tot mai complexă. Puneți la socoteală și faptul că nu toate aplicațiile își șterg complet urmele din Windows Registry și aveți imaginea completă: din când în când, e necesar să rulați aplicații cu care să faceți curățenie în Windows Registry. Aplicația Registry Clean Expert se ocupă cu menținerea în stare de funcționare a bazei Windows Registry și nu numai. E construită pe două direcții: suportul direct pentru Windows Registry și module terțe, utile pentru managementul sistemului Windows. Cel mai mult veți lucra cu zona Registry Clean Expert, unde începeți prin a salva o copie de siguranță pentru Windows Registry. Urmează apoi o scanare și detecție a problemelor de integritate și validitate ce pot apărea în înregistrări. Firesc, după detecția lor se trece la remediere. Nu trebuie să faceți nimic altceva decât să validați operația de reparare. Cu o copie de siguranță a Windows Registry activă, nimic rău nu se poate întâmpla după repararea automată. Al doilea element util este legat de operațiile de defragmentare pentru Windows Registry. Așa cum fișierele de pe hard disk trebuie organizate, și informația din Windows Registry, stocată ordonat, devine mai simplă de accesat și de folosit. În final, aduce un spor de viteză pentru sistemele mai lente. Cine vrea, poate să intre pe Startup Organizer și să selecteze manual programele care vor avea voie să pornească.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Una din aplicațiile de sistem pe care ar trebui să o folosiți măcar o dată la câteva luni. Nu face minuni, însă ajută.



Evitați capcanele celor mai populare site-uri și servicii online!

Librăria
CHIP
ONLINE.ro

Comandă online
revista pe
www.chip.ro/librarie

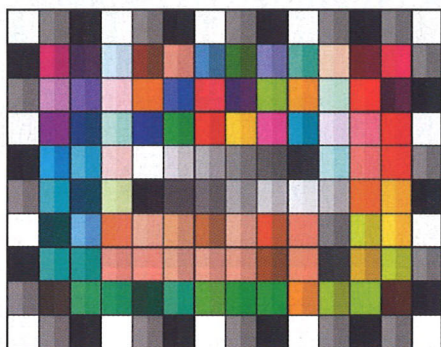
DSLR pentru Canon EOS 60 D

Succesorul lui 50D a trecut printr-o redesenare a carcasei. Mai mult, este aproape un aparat complet nou, care se remarcă prin funcții și performanțe.

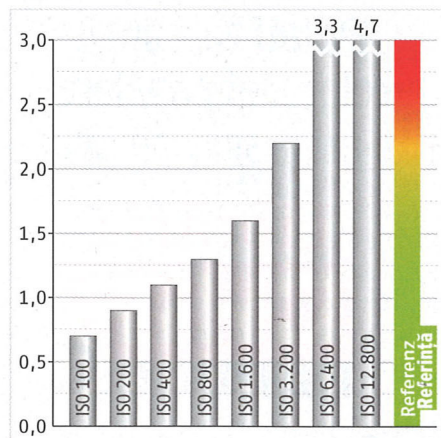
FLORIN CRIȘAN

Într-un fel, motivul existenței lui 50D a fost întotdeauna unul inexplicabil. Deși este mai jos cu o clasă, 550D este mai modern, mai bine echipat și mai ieftin. 50D nu stă mai bine nici în comparație cu 7D: acesta din urmă este mai bun din toate punctele de vedere. Este și mai scump, e adevărat.

Da lucrurile se schimbă odată cu lansarea



Acuratețea culorilor: cu o valoare Delta 7,6 în lumină diurnă, în modul balans de alb automat, 60D arată că este loc de mai bine.



Zgomot: de la ISO 3200 în sus, acesta devine su-părător. Odată cu el, apare și pierderea sensibilă a rezoluției.

De top: corpul lui 60D stă bine în mână și dă impresia de lucru de calitate. Partea de prindere este ergo-nomică, permițând manipularea facilă.



Opțiuni: Canon EOS 60D se livrează în trei opțiuni, cu obiective kit puteți alege între 18-55 mm, 17-85 mm și 18-135 mm.

lui 60D. Noul model își ocupă locul bine de-terminat în oferta Canon. 60D se plasează incontestabil în gama DSLR-urilor semipro-fesionale. Deși este bine dotat, noul model este gândit astfel încât să fie mai bun decât seria cu trei cifre, dar să nu „atace” poziția lui 7D. Canon a plasat ultimul său produs exact între 550D și 7D, deci strategia com-paniei este clară.

Unora s-ar putea să le lipsească un corp robust din magneziu. Însă, deși noul 60D nu beneficiază de un astfel de „lux”, este destul să îl luați în mână doar o dată pentru a vă convinge de viabilitatea corpului din poli-

carbonat. Deși este fabricat dintr-un mate-rial mai puțin nobil, totuși face impresie bună. Conceptul noului corp este foarte bun, cu siguranță unul dintre cele mai bune care pot fi întâlnite la DSLR-urile semipro-fesionale.

Diferențele principale

Încă de la început, principala diferență față de 50D este rezoluția: 17,9 megapixeli în loc de 15,1. Astfel, noul model se apropie de 7D. O altă modificare este mediul de stocare: Canon a ales SD (cu suport pentru SDXC), în loc de Compact Flash. Pe lângă corpul din

pretentioși

magneziu, 60D a pierdut și conexiunea pentru sistemele de blițuri pentru studio. Valoarea maximă a sensibilității ISO a crescut de la ISO 3200 la ISO 6400, însă este în continuare disponibilă opțiunea activării valorii ISO 12800.

Nu era greu de ghicit faptul că noul model va beneficia de filmare HD. În acest sens, Canon a realizat progrese, față de 550D. Înregistrarea video poate fi configurată în amănunt și există posibilitatea atașării unui microfon extern. Astfel, utilizatorii nu vor mai fi nevoiți să facă nici un compromis. O altă veste bună este posibilitatea controlării blițurilor de la distanță direct din aparat, fără a fi necesar un transmițător separat. Aceasta nu este o noutate în sine, deoarece și alte modele sunt echipate cu această opțiune. Deși nu este nouă, este binevenită.

Programe de lucru inovatoare

Capacitățile extinse de înregistrare a diferitelor formate sunt foarte utile. Sunt disponibile diferite mărimi pentru fișierele RAW, dar și multe versiuni de JPEG. În plus, dacă doriți să stocați imaginile în ambele formate RAW și JPEG, veți avea la îndemână foarte multe combinații. O idee bună este posibilitatea editării imaginilor RAW direct din meniuri. După ajustare, acestea pot fi salvate separat în format JPEG.

Inginerii companiei au adăugat

filtre și stiluri de imagine noi. Astfel, 60D oferă mult mai multe opțiuni creative fotografiilor. Nu în ultimul rând, cea mai evidentă inovație este ecranul mobil. 60D este primul DSLR Canon dotat cu un asemenea ecran.

În ceea ce privește ecranul, tehnicienii companiei au făcut o treabă bună: articulația este foarte stabilă. Ecranul este fixat pe corpul aparatului în partea stângă, astfel încât poate fi mișcat și în timp ce DSLR-ul este montat pe trepied.

DOUĂ REVISTE LA SUPER PRET!

FOTO-VIDEO
fotoworld.chip.ro DIGITAL
Collection

9⁹⁵ LEI

ediția 06/2010

ediția 05/2010

ediția 04/2010

ediția 06/2010

ediția 04/2010

ediția 03/2010

ediția 02/2010

ediția 05/2010

VERDICT



Canon EOS 60D este un DSLR bine echipat, care oferă multe funcții interesante și performanțe de clasă.



Zgomot redus, procesare bună, ecran bun, echipare de top



Reproducerea culorilor în balans de alb automat lasă de dorit

Recomandat pentru: fotografii care doresc performanțe și funcții interesante.
Nerecomandat pentru: utilizare în condiții dure (din cauza lipsei corpului de magneziu).



CULORI VIBRANTE

Conform testelor de laborator, în ceea ce privește performanțele la lucrul cu balans de alb automat, este loc de mai bine. Cei care doresc să fotografieze portrete ar putea beneficia de acest lucru, datorită faptului că tonurile pielii sunt redată în nuanțe mai calde și mai saturate.

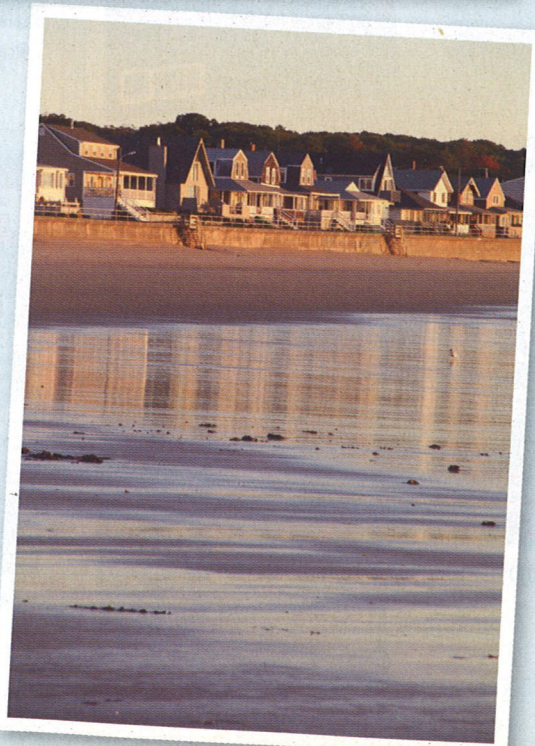


ZGOMOT DE IMAGINE REDUS PÂNĂ LA ISO 3200

Cei care doresc să fotografieze din mână în lumină redusă vor găsi foarte util acest DSLR. Această fotografie a fost realizată cu ISO 3200 și obiectiv superangular. În secțiunea mărită la 200% se poate observa că pierderea de detalii este minimă.

EXPUNERE BUNĂ

Dacă preferați să lucrați cu expunere automată, puteți conta pe sistemul de măsurare al lui 60D. În imaginea de față, lumina de dimineață nu a pus probleme aparatului. Totuși, testele arată că sistemul de măsurare are tendința de a supraexpune atunci când lumina este puternică.



Mai mult, față de 50D

Ecranul lui 60D mai are surprize: acesta este în format 3:2, astfel încât afișează întreaga imagine fără margini negre. Rezoluția sa este 1,04 megapixeli, ceea ce permite analizarea detaliată a clarității. Corpul aparatului a fost modernizat, însă caracteristicile de bază au rămas aceleași. Butoanele care apelează funcțiile de bază au suferit modificări, la rândul lor. Canon declară că acest lucru a fost cerut de către fotografi. Cert este faptul că unele dintre acestea au funcții duble și sunt ușor de accesat.

Au fost aduse modificări și sistemelor de autofocus și măsurare a expunerii. 60D beneficiază de sistemul de măsurare a expunerii „iFCL”, cunoscut de la 7D. Acesta beneficiază de 63 de senzori. Deși sistemul de focalizare are tot nouă senzori (ca la 50D), aceștia sunt în cruce. 50D are un singur senzor în cruce, plasat în centru.

Rezultate în laborator

Testele de laborator arată un comportament foarte bun în ceea ce privește zgomotul de imagine.

Acesta este neglijabil până la ISO 3200 și se menține la valori tolerabile la ISO 6400. Zgomotul devine vizibil la ISO 12800, însă de cele mai multe ori chiar și imaginile obținute cu această sensibilitate rămân utilizabile.

Impresionant este și faptul că pierderile de detalii și texturi sunt mici, chiar și la sensibilități elevate. Sistemul de focalizare s-a dovedit a fi rapid și precis. Din păcate, fidelitatea culorilor în modul balans de alb automat nu este cea care ar trebui să fie. Cei de la Canon ar trebui să rezolve această chestiune. Cel mai simplu mod ar fi publicarea unei actualizări a sistemului de operare. Astfel, s-ar asigura o redare mai fidelă a culorilor.

În final, Canon 60D a obținut un scor de 86 de puncte, clasându-se al doilea în gama DSLR-urilor semi-profesionale. Acest model este „bătut” doar de Canon EOS 5D Mark II. 60D a câștigat multe puncte datorită echipării și vitezei (5 cps) și se anunță ca un competitor important pe piață.

Fără îndoială, acest DSLR îi va atrage pe mulți fotografi doriți de produse de calitate.

Nikon D7000

Noul Nikon D7000 nu îl înlocuiește pe D90, ci se plasează între acesta și D300s. În schimbul prețului aparatului, utilizatorii nu numai că primesc dotări din belșug, ci acestea sunt „îmbrăcate frumos”.

Nikon D7000 a fost una dintre atracțiile târgului Photokina, desfășurat în toamna trecută. Despre acest model s-au spus foarte multe, iar apariția sa în magazine a fost așteptată de mulți fotografi. Noul model este în competiție directă contra lui 60D de la Canon, anunțat tot la Photokina.

Prima diferență dintre cele două modele constă în faptul că 60D îl înlocuiește pe 50D, în timp ce D7000 „intră” între D90 și D300. Conform declarațiilor oficialilor Nikon, D90 urmează să rămână disponibil pe piață.

La fel ca și D3100 (care a reușit să ocupe poziția de cel mai bun DSLR pentru începători), D7000 beneficiază de funcții noi și dotări interesante. Cea mai interesantă apariție este noul senzor CMOS, care furnizează 16,1 megapixeli. Acesta este primul senzor conceput de Nikon și permite filmarea Full HD. În ceea ce privește filmarea, Nikon are încă o veste bună: posesorii de D7000 pot beneficia de focalizare continuă în timpul realizării clipurilor video.

Funcții noi

Dacă vorbim despre filmare, utilizatorii au posibilitatea de a alege între Full HD, HD sau SD. De asemenea, aceștia au posibilitatea de a alege și numărul de cadre pe secundă. În ceea ce privește înregistrarea sunetului, fotografiile pot selecta între: redus, mediu și înalt. Din acest punct de vedere, Canon 60D „stă mai bine”, oferind mai multe opțiuni. Revinând la D7000, senzorul nu este singura noutate. Și obturatorul a fost modificat. Acesta a fost testat pentru 150.000 de declanșări, performanță superioară față de cea a lui D90 (100.000 declanșări).

Astfel, Nikon dorește să întărească încrederea fotografiilor în acest produs. Conform Nikon, sistemul de focalizare este nou și creat pentru performanțe mai bune. Cele 39 de puncte de focalizare (dintre care nouă în cruce) lucrează foarte bine cu noul senzor de focalizare „Multicam 4800DX”. Deși D7000 are cu 12 puncte de focalizare mai puțin decât D300s, numărul este impresionant dacă îl comparăm cu D90.



Vizorul optic al lui D7000 acoperă 100% din cadru și beneficiază de ajutorul unei pentaprisme. Pentaprismele sunt mai „luminoase” decât pentaoglinzile, dar fabricarea lor este mai scumpă. Și, din acest punct de vedere, Nikon nu a făcut rabat de la calitate. Vizorul optic nu numai că este luminos, dar este și mai mare decât cele care dotază modelele D90 și Canon 60D! Cine preferă să folosească ecranul va beneficia de sprijinul celor 921.000 pixeli RGB, aranjați pe o suprafață cu diagonala de trei țoli. Acest ecran este deja în dotarea altor modele recente ale producătorului japonez. Ecranul lui D7000 beneficiază de un senzor care ajustează automat lumina, în funcție de mediul înconjurător. Această funcție poate fi foarte utilă în practică. Interesant este și faptul că, deși este dotat cu un ecran foarte bun, D7000 a fost dotat și cu „clasicul” ecran pentru reglaje, plasat în partea superioară. Acesta poate fi de mare ajutor în diferite situații. Oricum, toate reglajele pot fi vizualizate rapid și pe ecranul din partea posterioară, prin apăsarea butonului „Info”. Aici,

utilizatorii pot schimba parametrii după necesități.

„Festivalul dotărilor” merge mai departe. Aparatul este echipat cu două sloturi pentru carduri de memorie. Acestea acceptă carduri SD, SDHC, dar și noile SDXC. Acest detaliu este foarte important, deoarece noul standard SDXC permite, în perspectivă, dezvoltarea unor carduri de memorie capabile de a stoca 2 TB. Astfel, oportunitatea de a fotografia și filma o vacanță întreagă fără a schimba cardurile de memorie devine mai apropiată de realitate.

Stocare dinamică

Modul de lucru al sloturilor pentru carduri este asemănător cu cel întâlnit la D300S. Utilizatorul poate hotărî stocarea JPEG-urilor pe unul dintre carduri, urmând ca imaginile RAW să fie plasate pe cardul al doilea. Există și varianta stocării simultane a imaginilor pe ambele carduri, în cazul lucrărilor importante. Însă reglajul meu preferat este următorul: stocarea fotografiilor pe cardul numărul 1, filmele fiind plasate pe cardul numărul 2. Astfel, se ușurează foarte mult munca fotografului la copierea fișierelor pe computer.

Cei care sunt familiarizați cu alte DSLR-uri Nikon din această clasă vor găsi rapid funcții noi cu care să se „joace”. Deasupra joystick-ului din partea dreaptă, se află levierul

de comutare în modul Live View. Acesta este însoțit de un buton special pentru filmare. Unitatea nu este nouă, fiind introdusă odată cu D3100. Dar separarea controalelor funcției video de cele ale imaginilor statice este logică și binevenită.

Concept de operare redefinit

Rotița de selectare din stânga a primit acum o „colegă”. Cea de-a doua rotiță comandă modurile de declanșare. Inovația funcționează foarte bine și nu necesită timp de acomodare. Butonul de selectare a modurilor de focalizare a suferit modificări, la rândul său. Acum nu mai este posibilă decât alegerea dintre AF și MF. Însă inginerii companiei au adăugat un buton central. După apăsarea acestuia, aveți posibilitatea de a alege între modurile precise de focalizare, cu ajutorul rotițelor principale. Această nouă funcție cere un anumit interval pentru acomodare, însă devine utilă într-un timp scurt. Personal, consider că acest mod de selectare a metodelor de focalizare este mai practic și mai rapid decât cel vechi. În cazul lui D300s, acest lucru se face cu ajutorul unui buton plasat în partea inferioară a aparatului.

Subtilități utile

Carcasa lui D7000 este finisată atent și dă impresia unei „scule” solide. Totuși, unora li se poate părea cam masivă, în comparație cu silueta mai fină a lui Canon EOS 60D. În final, este doar o chestiune de gusturi. Oricum ar fi, D7000 stă foarte bine în mână, iar zona de prindere este practică. Aici trebuie amintit un amănunt important: zona de prindere nu este acoperită cu un material ca pielea, ci este construită dintr-un asemenea material. Corpul noului DSLR nu este fabricat din aliaj de magneziu, deoarece utilizarea acestui material ar fi determinat creșterea semnificativă a prețului. Dar șasiul este fabricat din acest material nobil, care poate fi regăsit și în anumite zone din partea superioară a carcasei.

Configurabilitate extremă

Pentru fotografii mai puțin experimentați, Nikon D7000 se poate dovedi un ajutor de nădejde. DSLR-ul pune la dispoziția utilizatorilor multe moduri automate și semiautomate, dar și moduri „Scenă”. Astfel, fotografii amatori pot alege ce anume doresc să fotografieze, urmând să lase reglajele în seama aparatului. Alegerea scenelor se face foarte ușor: trebuie doar să comutați aparatul în modul respectiv, cu ajutorul rotiței modurilor de lucru, plasată în stânga sus. Apoi, derulați modurile cu ajutorul rotiței secundare, până găsiți modul de lucru dorit. Modurile de lucru sunt prezentate cu ajutorul simbolurilor, dar sunt însoțite de imagini și mesaje clare. Cei care nu doresc să lucreze în modurile automate vor găsi în acest aparat foto un aliat de nădejde. Ca și la D300(s) și D700, utilizatorii pot ajusta manual o gamă foarte variată de reglaje. Practic, cu greu se poate spune că specialiștilor de la Nikon le-a scăpat ceva.

Pe teren

Până acum, am avut ocazia să testez toate DSLR-urile Nikon din ultimii șase ani, în afară de D3X. De aceea, acomodarea cu noul model a fost foarte scurtă. Am avut nevoie de puțin timp pentru a mă obișnui cu selectarea modurilor de focalizare, dar apoi totul a decurs natural. Meniurile sunt organizate foarte riguros și precis, iar găsirea unei funcții se face rapid. Am folosit trei obiective: Nikkor 17-55mm f/2,8; Nikkor 80-200mm f/2,8 și un „kit” Nikkor 18-55mm (varianta veche, fără VR). Cu primele două sisteme optice, mecanismul de focalizare a lucrat fără să îl simt. Punerea la punct s-a făcut aproape instantaneu, lucru la care a concurat și faptul că aparatul dispune de 39 de puncte de focalizare. Sistemul de focalizare cu urmărirea 3D funcționează foarte bine, ceva mai rapid și mai precis decât în cazul lui D300. Am simțit nevoia unui grip, deși carcasa lui D7000 oferă suficient spațiu de prindere. Rigorile clasei cer dimen-



	Nikon D7000	Canon EOS 60D
Preț aprox. (fără obiectiv)	4.700 lei	4.600 lei
Date tehnice		
Rezoluție maximă	4.928 x 3.264 pixeli	5.184 x 3.456 pixeli
Număr efectiv de pixeli	16,1 milioane	17,9 milioane
Senzor (tip / mărime)	CMOS / 23,6 x 15,6 mm	CMOS / 22,3 x 14,9 mm
Montură obiectiv	Nikon F	Canon EF/EF-S
Stabilizare automată / curățare automată senzor	- / ●	- / ●
Senzori AF (inclusiv în cruce)	39 (9)	9 (9)
Vizor (tip)	pentaprisă	pentaprisă
Unghi de cuprindere al vizorului / factor de mărire	100% / 0,94x	96% / 0,95x
Display (dimensiune / rezoluție)	3,0 țoli / 921.000 pixeli	3,0 țoli / 1.040.000 pixeli
Timpi de expunere	1/8.000 - 30 s	1/8.000 - 30 s
Valori ISO	100 - 25.600	100 - 12.800
Timp minim de sincronizare cu blițul	1/250 s	1/250 s
Măsurarea expunerii	TTL cu senzor RGB de 2.016 pixeli	iFCL cu 63 de segmente
Balans de alb	5 presetări / cu pași Kelvin / manual	1 presetare / cu pași Kelvin / manual
Formate imagine	JPEG, RAW, RAW+JPEG	JPEG, RAW, RAW+JPEG
Format video	1.080p	1.080p
Bliț integrat / număr ghid / contact pentru bliț	● / 12 / -	● / 13 / -
Telecomandă / declanșator la distanță	● / opțional	● / opțional
Mediu de stocare	2 x card SDXC	card SDXC
Ieșire video / HDMI	● / ●	● / ●
Baterie (tip / putere)	EN-EL15 / 13,3 Wh	LP-E6 / 13,0 Wh
Material construcție body	policarbonat, parțial aliaj de magneziu	policarbonat cu fibră de sticlă
Corp etanș	●	●
Dimensiuni (lungime x înălțime x lățime)	132 x 105 x 77 mm	145 x 106 x 79 mm
Greutate (body)	795 g	755 g

Valori măsurate		
Obiectiv de test	Nikkor AF-S 50 mm 1:1,4 G	Canon EF 50 mm 1:1,4 USM
Rezoluție măsurată în perechi de linii pe înălțimea imaginii, la ISO minim / ISO 400 / ISO 800 / ISO 1.600	1.421 / 1.373 / 1.347 / 1.290 LP/BH	1.499 / 1.443 / 1.479 / 1.386 LP/BH
Zgomot de imagine la ISO minim / ISO 400 / ISO 800 / ISO 1.600	0,5 / 0,8 / 1,1 / 1,5 VN	0,7 / 1,1 / 1,2 / 1,6 VN
Variația culorilor Delta E în lumina zilei / artificială / balans de alb manual	5,3 / 6,7 / 5,5 dE	7,6 / 6,9 / 5,3 dE
Timp de pornire	0,2 s	0,2 s
Întârziere la declanșarea cu AF	0,1 s	0,1 s
Viteză de fotografiere în rafală RAW / JPEG	6 cadre/s în serii de câte 10 cadre / 6 cadre/s în serii de câte 100 cadre	5,1 cadre/s în serii de câte 18 cadre / 5,2 cadre/s în serii de câte 121 cadre
Consum în standby	3,5 W	3,5 W
Număr de imagini (min./max.)	1.520 / 2.240	1.680 / 3.110
Număr de imagini (Live View)	330 / 690	340 / 720

Evaluare		Puncte	0	50	100	Puncte	0	50	100	
Calitatea imaginii (45 %)	94					86				
Dotări / operare (40 %)	99					90				
Viteză (15 %)	85					83				
Scor total	94,8					87,3				
Rezultat test	foarte bun		bun							

siuni reduse, deci celor care doresc acest model, dar au mâinile mari, le recomand cu căldură să investească într-un grip. Vestea bună este că acesta se fixează pe aparat direct prin înșurubare, nefiind necesară îndepărtarea capacului bateriei originale. Acesta este un amănunt foarte important, deoarece în acest fel, aparatul este mai protejat împotriva factorilor de mediu.

Filmarea Full HD

Când filmarea HD a devenit disponibilă pentru DSLR-uri, am „strâmbat din nas”. Consideram pe atunci că un aparat foto trebuie

să facă fotografii. Însă acum lucrurile s-au schimbat: dacă cineva îmi cere părerea despre o cameră video bună și ieftină, răspunsul e simplu: „cumpără un DSLR”. Tehnologia a evoluat mult, iar ultimele modele testate dovedesc faptul că se ridică la înălțimea așteptărilor. Sony A55, Canon EOS 60D și Nikon D7000 (menționate în ordinea lansării) dovedesc faptul că DSLR-urile pot constitui alternative serioase pentru camerele video. Principalele lor avantaje sunt senzorii mult mai mari, posibilitatea de schimbare a obiectivelor și configurabilitatea. D7000 nu face excepție de la regulă: filmările sunt clare și au zgomot de imagine foarte mic. Am filmat chiar și cu ISO 25.600, iar rezultatele au fost peste așteptările mele. Focalizarea este precisă, dar este normal să ezite la lumină redusă. Mecanismul AF face zgomote care se aud în coloana sonoră, însă acest neajuns poate fi remediat prin utilizarea modului MF sau a unui microfon extern. Singurul impediment major în calea filmării este ecranul fix. Deși este vizibil din orice unghi, acesta limitează oarecum creativitatea utilizatorului.

Nu doresc să insist prea mult asupra modului de funcționare a lui D7000, deoarece acesta își face treaba foarte bine. Dar există câteva aspecte pe care consider că e bine să le aduc în atenția publicului. Unul dintre acestea este modul Live View. Comutat în acest mod, aparatul nu mai permite schimbarea diafragmei. În modul A (prioritate de diafragmă), schimbarea valorii este posibilă teoretic, dar nu modifică expunerea. Mai simplu, schimbarea valorii diafragmei are loc doar pe ecran. Un alt aspect negativ este legat tot de Live View. După comutarea în acest mod, cel mai lung timp de expunere posibil este 1/30s. Am avut nevoie de o expunere de 20 de secunde, dar nu a fost posibilă decât prin utilizarea vizorului optic. Prin urmare, fotografia de noapte este un gen mai greu de abordat cu ajutorul acestui model, dacă se face din unghiuri dificile. Asta cu atât mai mult cu cât ecranul lui D7000 nu este mobil. Consider că acestea nu sunt defecte, ci lucruri de care inginerii companiei au uitat. Probabil că vor fi remediate printr-o actualizare viitoare.

În ciuda dotărilor „stufosă”, chiar și cei mai noi utilizatori pot opera acest aparat foto fără a studia prea mult manualul de utilizare. Faptul se datorează și modului Ghid, care instruește fotografiile pas cu pas pentru obținerea rezultatelor optime. Toate aceste detalii au dus la un scor impresionant: Nikon D7000 a obținut 99 de puncte din 100, pentru dotări.

Însă în afara dotărilor, fotografiile sunt interesați și de beneficiile imediate ale utilizării unui aparat foto. În cazul lui D7000, acestea sunt impresionante. Astfel, zgomotul de imagine rămâne atât de scăzut chiar și la ISO 6400, încât nici nu mai contează ce anume fotografiati. La ISO 100, DSLR-ul furnizează cel mai mic zgomot de imagine măsurat vreodată la un aparat foto digital! Rezoluția

este foarte înaltă: 1400 de perechi de linii. Aceasta îl plasează pe D7000 doar sensibil sub Canon-ul 60D, cu senzorul său de 17,9 megapixeli. Redarea culorilor este foarte bună în balans de alb automat la lumină diurnă, semnificativ mai bună decât cea a lui 60D. Cu ale sale șase cadre pe secundă în modul rafală, D7000 este, din nou, ceva mai rapid decât rivalul 60D.

În ceea ce privește calitatea imaginii, D7000 obține un scor foarte bun, care poate fi atins doar de câteva alte DSLR-uri. În urma analizei generale a nivelului calitativ al acestui DSLR, rezultă clar faptul că se clasează deasupra celorlalte modele semiprofesionale. Astfel, Nikon D7000 devine liderul clasei.

2 JOCURI COMPLETE LA SUPER PREȚ!

Classic Games

LEVEL

Collection

14⁹⁰ LEI

LEVEL STUBBS THE ZOMBIE 04/2010

LEVEL BIOSHOCK 2 STARCRAFT II STALKER CALL OF DUTY: WORLD AT WAR HALO 3

LEVEL GALACTIC CIVILIZATION 10/2009

LEVEL GOTHC 3 03/2010

LEVEL MASS EFFECT TWO WORLDS 11/2009

LEVEL KING'S BOUNTY THE LEGEND 02/2010

LEVEL COMMAND & CONQUER TARR CHRONICLES 12/2009 THE BLACK MIRROR

LEVEL GTR 01/2010

LEVEL MODERN WARFARE 2 KING'S BOUNTY THE LEGEND



Cuprins CD/DVD

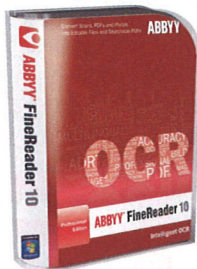
CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME** shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

ABBYY FINEREADER 10 PROFESSIONAL EDITION

Program OCR

DEMO

● FineReader este una dintre cele mai performante soluții de transformare a documentelor din formatul clasic, pe hârtie, în format digital, mult mai adaptat lumii moderne. Aplicația include module puternice printre care reținerea layoutului și a structurii documentului, OCR după imagini capturate cu camere digitale și suport pentru procesoare multi-core. Nu în ultimul rând, trebuie menționat și suportul pentru recunoașterea documentelor în limba română.

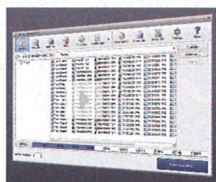


AVS DISC CREATOR 5.0.2

Inscripționare discuri

COMPLET

● Pachetul AVS Disc Creator este ideal pentru realizarea diferitelor operații legate de inscripționarea CD/DVD-urilor sau a discurilor Blu-ray. Poate să scrie fișiere audio, video și imagini fără complicații. Are posibilitatea de a crea și scrie fișiere .ISO, ca să nu mai vorbim de opțiunile avansate pentru crearea de discuri boot-abile. Rulează pe majoritatea platformelor Windows și nu ocupă multe resurse. Un procesor de peste 1500 MHz și 512 MB ar trebui să fie suficiente pentru operațiile de bază.



BLENDER 2.56

Grafică 3D

COMPLET

● Cei interesați de crearea modelelor 3D în format digital pot să încerce aplicația Blender. Este o platformă gratuită și foarte puternică, accesibilă oricărui utilizator interesat de creațiile digitale. Peste ea s-au creat destul de multe plugin-uri care o să vă facă mai simplă munca de creație. Blender poate fi folosit ca soluție unitară pentru desenarea modelelor, aplicarea de texturi, animarea lor, randarea imaginilor sau a animațiilor și crearea de scene interactive. Toate acestea le face la un nivel ridicat de performanță și calitate, rivalizând cu soluțiile comerciale consacrate din domeniu.



PARTED MAGIC 5.8

Editare partiții

COMPLET

● Sub numele Parted Magic OS se găsește un sistem de operare (Linux) rulabil de pe un CD și care conține utilitarele GParted și Parted, cu care puteți să realizați rapid operații de partiționare pentru hard diskurile pe care le folosiți. În plus, mai există și alte programe la fel de utile cu care să faceți operații de clonare, verificare și recuperare pentru partițiile de pe discurile cu care lucrați. O colecție extinsă de utilitare de sistem se regăsește de asemenea în Parted Magic. Suportă sistemele de fișiere: btrfs, ext2, ext3, ext4, fat16, fat32, hfs, hfs+, jfs, linux-swap, ntfs, reiserfs, reiser4 și xfs.

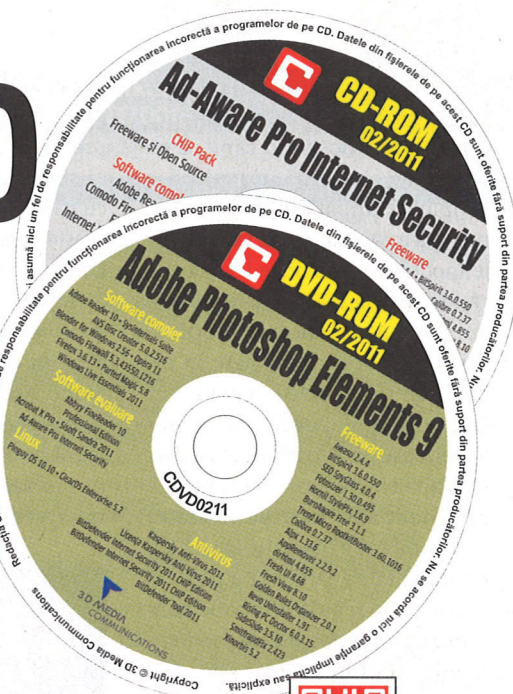


COMODO FIREWALL 5.3

Firewall

COMPLET

● Vă oferim o soluție de protecție de tip firewall care înlocuiește produsul Windows Firewall oferit de Microsoft implicit în Windows. Rulează pe Windows 7, Vista și XP. Are o interfață prietenoasă și mesajele pe care le oferă sunt ușor de înțeles și pentru un utilizator începător. Versiunea 5.3 aduce compatibilitatea completă cu IPv6 și alte câteva remedii legate de performanță. Pe DVD veți găsi și versiunea Internet Security în care, pe lângă firewall, sunt disponibile și alte module de protecție împotriva pericolelor de pe internet.



BitDefender

Internet Security 2011

● Vă oferim versiunea CHIP pentru BitDefender Internet Security 2011, al cărei kit de instalare apare pe discurile noastre. La prima instalare va trebui să-l folosiți în mod Trial, de încercare, pentru 30 de zile. Cine a făcut deja acest lucru este invitat să ruleze de pe CD/DVD, din directorul Software/antivir/bitdefender utilitarul ChipTool.exe. Acesta va extinde durata de valabilitate a licenței pentru toată luna februarie.



Kaspersky

Antivirus 2011

● Vă oferim versiunea CHIP a soluției de securitate Kaspersky Anti-Virus 2011. Obțineți o cheie de prelungire a licenței pentru toată luna februarie 2011 accesând site-ul www.kaspersky.ro/kav-chip și introducând acolo codul **CHP-BA2F-425B-A366** alături de datele dumneavoastră de identificare. Pe baza lor veți obține un cod de licență ce trebuie introdus manual în produs în zona de activare a licenței din program.



OPERA 11

Browser de internet

COMPLET

● Vă propunem să încercați noul browser Opera. Este o versiune mai rapidă decât cea anterioară și cu un aspect grafic mai plăcut. Va fi mai simplu să explorați mai multe pagini de internet grație noii funcții de grupare a tab-urilor și posibilității de generare automată a preview-ului pentru site-uri. Are integrată o funcție de citire automată a feed-urilor RSS. Opera 11 este compatibil cu standardul HTML5 și asigură o protecție crescută utilizatorului. Sunt utile și opțiunile de restricționare a conținutului multimedia livrat prin plugin-uri Flash sau Silverlight.



Suită de aplicații de sistem

COMPLET

Orice pasionat de Windows și utilizator avansat are nevoie de câteva din programele reunite sub numele de Sysinternals Suite. Oferă acces la funcții ascunse din Windows și sunt excelente pentru monitorizarea și diagnosticarea modului de funcționare a sistemului de operare Windows. Veți găsi module pentru interogarea proceselor ce rulează, a fișierelor deschise pe hard disk și a conexiunilor active. Fiecare modul din suită dispune de un modul .HLP în care găsiți o descriere exactă și instrucțiuni de folosire.

PINGUY OS 10.10

Sistem de operare

COMPLET

Sistemul de operare Linux propus luna aceasta aduce pe desktop-urile pasionaților stabilitatea și viteza lui Ubuntu 10.10 sub o interfață optimizată și bine realizată. Veți avea impresia că ați instalat Mac OS și nu o versiune de Linux. Merge rulat direct de pe Live DVD, dar pentru cele mai bune rezultate vă recomandăm să îl instalați pe PC. În paginile revistei citiți un review complet al noului sistem de operare.

SISOFT SANDRA 2011

Utilitar de sistem

DEMO

SiSoft Sandra este o soluție complexă pentru diagnosticarea sistemului și extragerea informațiilor detaliate despre componentele din dotare. Va detecta fără nici un efort ce CPU, chipset, placă grafică, placă de bază, memorie, hard disk, placă de sunet etc. folosiți. Programul este eficient la verificarea parametrilor exacti pentru componentele preinstalate pe PC-uri și laptopuri. Are și o zonă de benchmark care oferă rezultate complete, pe care apoi le puteți compara cu ale altor utilizatori.

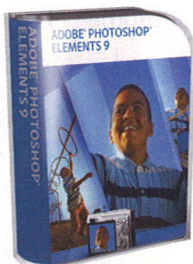


ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS 9

Management imagini

DEMO

Pentru un pasionat de fotografie digitală produsele din portofoliul Adobe sunt adevărate instrumente magice cu care își creează și îmbunătățește colecția de imagini. Adobe Photoshop Elements 9 se adresează zonei de amatori și aduce într-un singur loc module puternice pentru managementul fotografiilor și editarea lor la un nivel minimal, cu efecte spectaculoase. Folosiți-l cu încredere atunci când doriți să creați albume digitale și la fel de bine atunci când aveți de generat materialele pentru albumele tipărite. Beneficiați rapid de o parte din puterea marelui Adobe Photoshop.



PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HwInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRAR 3.9

DRIVER-E

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- DriverE Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- DriverE Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID&SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET

- Adobe Reader 10
- AVS Disc Creator 5.0.2.516
- Blender for Windows 2.56
- Comodo Firewall 5.3.43550.1216
- Comodo Internet Security (32-bit) 5.3.43550.1216
- Firefox 3.6.13
- Internet Explorer 9 beta
- IObit Security 360 1.50.16
- Opera 11
- Parted Magic 5.8
- Sysinternals Suite
- Windows Live Essentials 2011

PROGRAME EVALUARE

- Abbyy FineReader 10 Personal Edition
- Acrobat X Pro
- Ad-Aware Pro Internet Security
- Ashampoo Home Designer Pro
- Sisoft Sandra 2011
- Adobe Photoshop Elements 9

LINUX

- Pinguy OS 10.10
- ClearOS Enterprise 5.2

FREWARE

- Awasu 2.4.4
- BitSpiri 3.6.0.550
- SEO SpyGlass 4.0.4
- Fotosizer 1.30.0.495
- Hornil StylePix 1.6.9
- BurnAware Free 3.1.1
- Calibre 0.7.37
- Alpx 1.33.6
- AppRemover 2.2.9.2
- dirhtml 4.855
- Fresh UI 8.68
- Fresh View 8.10
- Golden Rules Organizer 2.0.1
- Revo Uninstaller 1.91
- Rising PC Doctor 6.0.3.15
- SideSlide 3.5.10
- SmitfraudFix 2.423
- Trend Micro RootkitBuster 3.60.1016
- Xinorbis 5.2
- Freeware si Open Source

ANTIVIRUS

- Kaspersky Anti-Virus 2011
- BitDefender Internet Security 2011 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2011 CHIP Edition
- Licenta Kaspersky Anti-Virus 2011
- BitDefender Tool 2011

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acestuia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

Calculator mai sigur cu Ad-Aware Pro Internet Security

Acest număr al revistei este însoțit, pe discul atașat, de o licență pe 120 de zile a soluției de securitate semnate Lavasoft. Iată câțiva pași pentru a o folosi la întreaga capacitate.

Pornită la începuturi ca soluție de scanare a calculatorului după componente ad-ware, Ad-Aware a ajuns să fie mai mult decât atât. Acum are caracteristicile oricărei soluții de securitate prezente pe piață. Ca și la acestea, sunt disponibile mai multe versiuni pentru ea, diferențele fiind date de prezența unora sau altora dintre componentele unui sistem de protecție pentru PC. La fel ca alți producători, Lavasoft a ales să-și numească produsele în funcție de gradul de protecție oferit. Astfel, cu cât protecția este mai „totală”, cu atât și numele produsului devine „mai” superlativ sau mai prețios ca metal. Să trecem însă peste filozofie...

1 INSTALARE

Similar cu situația oricărui produs de securitate, înainte de instalarea lui Ad-Aware Pro Internet Security, trebuie să vă asigurați că nu mai aveți instalată vreo altă suită de securitate sau o rămășiță a vreuneia. Acest pas este important pentru că, deși există posibilitatea ca instalarea să fie înclinată de succes, cele două soluții se vor „încăleca” prin funcțiile oferite și, din două, cel mai probabil, nu va funcționa nici una corect. Așadar, din secțiunea Demo a discului atașat, lansați spre execuție programul de instalare. Completați datele necesare atunci când este cazul și hotărâți dacă doriți sau nu să reporniți calculatorul după terminarea întregului proces.

2 MODALITATE DE UTILIZARE

Ad-Aware prezintă două modalități de utilizare, cea simplă și cea avansată. Fiecare utilizator poate alege una dintre ele în funcție de cunoștințele sale. În primă instanță, programul se lansează în Simple Mode, iar trecerea la Advanced Mode se face printr-un mic buton aflat în colțul de jos al ferestrei.

3 ACTUALIZARE

Indiferent dacă v-ați hotărât să reporniți sistemul sau nu, Ad-Aware se va lansa în execuție și primul pas pe care îl va face va fi să se actualizeze. Prin intermediul acestei operații inițiale sunt aduse la zi componentele soluției, bazele de semnături și tot ceea ce

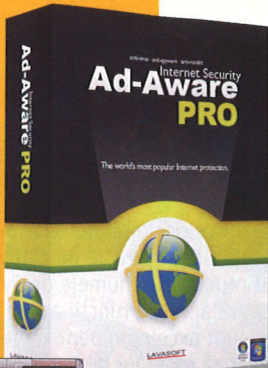
este necesar pentru o funcționare corectă. Și această suită de securitate se supune dictonului „o suită de securitate este bună în măsura în care este actualizată”. Evident, pentru aceasta aveți nevoie de o conexiune la internet. Prima dată, procesul s-ar putea să dureze semnificativ mai mult, în funcție de conexiunea de care dispuneți.

4. TIPURI DE SCANARE

Odată instalat, puteți descoperi ce vă oferă Ad-Aware Pro Internet Security: un modul de scanare, un modul de protecție rezident și, bineînțeles, modulul de actualizare. Toate cele trei funcții sunt vizibile în interfață. Ne vom ocupa de modulul de scanare, cel responsabil de eliminarea tuturor tipurilor de amenințări pe care le detectează acest program. Cu un clic pe butonul Scan se intră în interfața de configurare care oferă trei posibilități de scanare: Smart Scan, Full Scan și Profile Scan. Primele două modalități sunt mai mult sau mai puțin evidente pentru toată lumea: în primul caz, sunt scanate, după un profil predefinit, doar anumite zone ale sistemului susceptibile a fi infectate, durata scanării fiind redusă; în al doilea caz este vorba despre o scanare completă, dar de durată sesizabil mai mare. Prima modalitate de scanare este indicată în cazul unor mici suspiciuni legate de un comportament straniu al sistemului, iar a doua poate fi sugerată pentru o scanare la un interval predefinit.

5. SCANAREA DUPĂ PROFILURI

În anumite situații, un Smart Scan nu este suficient. De asemenea, nu este necesară o scanare completă deoarece este de durată. Dorim o scanare punctuală, bazată pe un set mai redus de criterii de scanare sau un gen de scanare repetitivă, de exemplu o scanare a download-urilor efectuate. Pentru acest gen de scanare este necesară crearea unui profil prin apăsarea butonului Settings. În tab-ul Profile Scans puteți adăuga și șterge profilurile, iar pentru fiecare din ele puteți stabili caracteristicile de scanare. De exemplu, pentru download-uri, puteți alege scanarea arhivelor și eliminarea după mărimea fișierelor.



Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

FOTO-VIDEO
fotoworld.chip.ro
DIGITAL

te invită să descoperi secretele
fotografiei digitale în prima carte din **Colecția**

CHIP
KOMPAKT

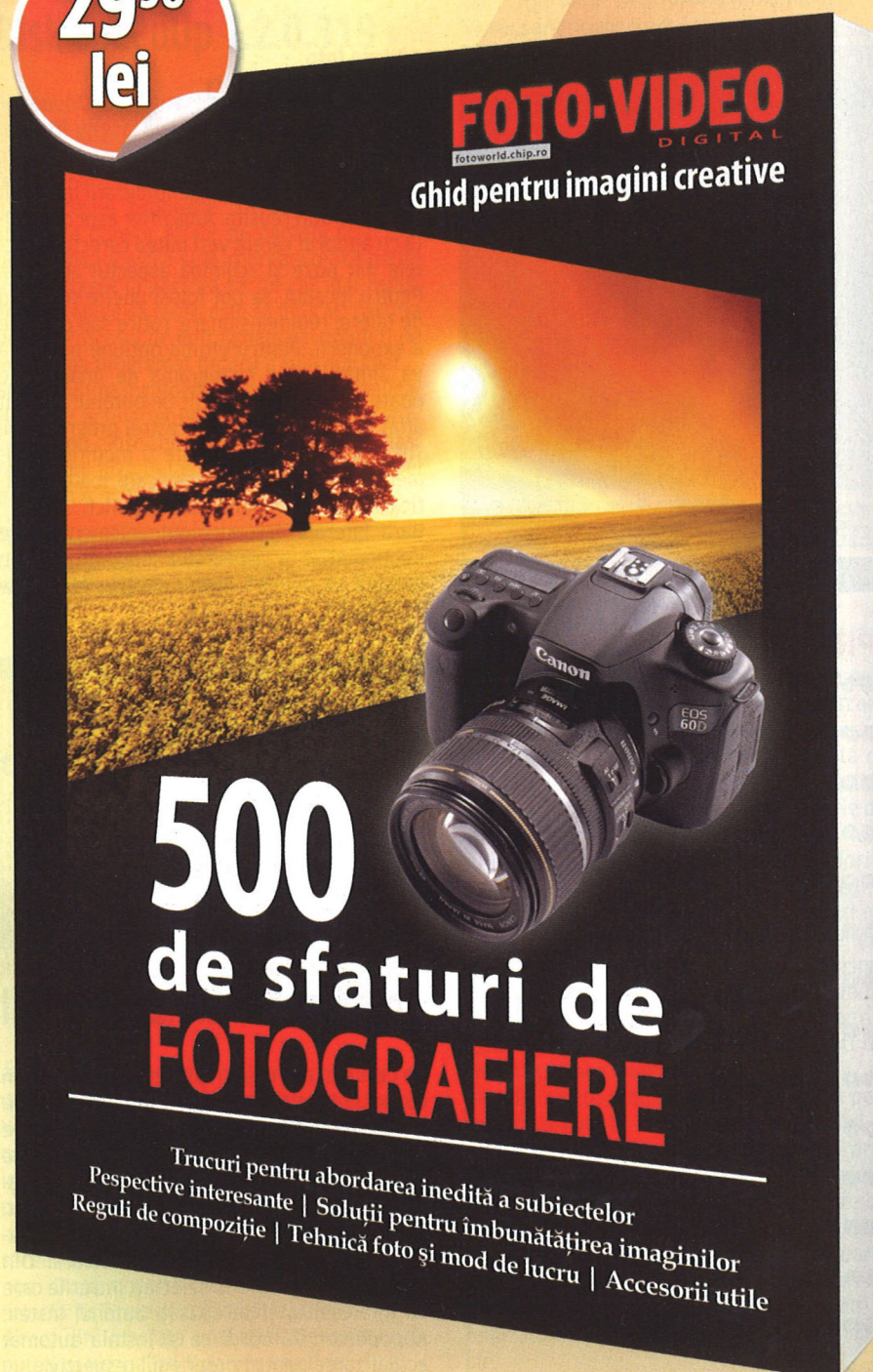
EDIȚIE LIMITATĂ

29⁹⁸
lei

În cele peste 200 de pagini, ghidul acoperă cele mai importante aspecte ale fotografiei digitale (portret, peisaj, macro etc.), oferă exemple concludente, ilustrează și explică regulile de compoziție, oferind linii de ghidaj pentru diversele situații de fotografiere, din punct de vedere tehnic (setarea aparatului foto, accesorii necesare și utile etc.) și artistic (idei de abordare a diverselor subiecte etc.).

Din cuprins:

Cele mai importante reguli de compoziție | Fotografierea pe vreme rea | Fotografia de noapte | Fotografia macro | Fotografia de portret | Fotografia de peisaj | Fotografia panoramică | Fotografia citadină | Fotografia alb-negru | Fotografierea animalelor | Citirea histogramei etc.



Cartea **500 de sfaturi de fotografiere** poate fi comandată online pe www.chip.ro/shop sau poate fi achiziționată din librăriile din toată țara.

FREEWARE

În fiecare lună vă propunem un set de **APLICAȚII GRATUITE** care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



Amazifier 1.2

Vacanțele de iarnă s-au terminat și în urma lor au rămas o mulțime de fotografii mai mult sau mai puțin reușite. Amazifier este o unealtă cu ajutorul căreia veți putea corecta defectele din poze și schimba aspectul acestora. Pentru început, se pot folosi unelte standard de tăiere, redimensionare, rotire sau corecție a expunerii. Pentru ultima opțiune puteți să vă ajutați și de histograma de imagine ce poate fi activată dând clic pe butonul dedicat aflat în partea de jos a ferestrei programului. Tot din această zonă poate fi modificată dimensiunea imaginii sau aplicate toate modificările realizate până într-un punct. Bara laterală ascunde toate elementele de îmbunătățire a aspectului imaginii. Printre acestea se numără deja celebrele efecte de

culoare: sepie, alb-negru, negativ etc., dar și unele mai interesante cum ar fi: pixelarea, crearea unui efect dinamic de mărire sau embosarea. Alte elemente de corecție sunt incluse în categoria Touch Up. Acestea sunt dedicate modificării imaginilor în care apar persoane. Astfel se pot modifica tonurile de culoare pentru păr, ochi, dinți, buze etc. După ce toate modificările au fost realizate și sunteți mulțumiți de rezultat, puteți înrăma fotografia sau adăuga peste aceasta o serie de entități grafice (text, pecete, sticker-e ș.a.).

SFAT: Pentru ca aplicația să poată fi instalată, trebuie să aveți o conexiune activă la internet. De asemenea, unele efecte prezente în program pot fi utilizate doar dacă sunt descărcate de pe site-ul producătorului.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.amazifier.com

PROGRAME GRATUITE

- Editare foto
Amazifier 1.2
- Utilitar actualizare
Appupdater 1.4.2
- Grafică web
Page Wunder 1.2.7.2
- Add-on de browser
AdBlock for Chrome 2.2.24
- Utilitar defragmentare
Disk SpeedUp 1.2.0.319
- Optimizare sistem
EnhanceMySe7en 2.14.1
- Indexare fișiere
Index Your Files 5.0.2.6
- Editare imagini
FotoSketcher 1.98
- Utilitar iPhone
iPhone Explorer 0.9.15
- Audit
LookInMyPC 2.10
- Internet
Mipony 1.2.1
- Utilitar sistem
MooO WindowMenuPlus 1.10
- Add-on de browser
Smooth Gestures 0.14.4.4
- Instrument CAD
BRL-CAD 7.18.0
- Internet
Easy Photo Uploader for Facebook 0.9.1
- Utilitare sistem
Auslogics Task Manager 2.0.6.55
- Curățenie sistem
Fast Duplicate File Finder 3.0.0.1
- Organizare imagini
Photo Manager Portable 2.3.0.674
- EASEUS Todo Backup Home 2.0

Name	Installed Versions	Available Versions	Website
1 Appupdater	1.4.2	1.4.2	http://www.nabber.org/projects/appupdater
2 CCleaner	2.25.1025	2.36	http://www.ccleaner.com/
3 Flash	10.0.32.18	10.1.05.3	http://www.macromedia.com/
4 GnuPG	1.4.10.b	1.4.10.b	http://www.gnupg.org
5 pywin32_python...	214	214	https://sourceforge.net/projects/pywin32
6 Windows Media Player	11.0	11.0	Microsoft Windows

Utilitar actualizare Appupdater 1.4.2

De cele mai multe ori, aplicațiile de pe sistem ce nu sunt actualizate reprezintă un risc pentru acesta. Appupdater vă scapă de o durere de cap în plus și vă oferă unelte necesare pentru simplificarea procesului de actualizare a aplicațiilor. Foarte simplu de utilizat, aplicația vă oferă o listă cu programele instalate și ultimele versiuni ale acestora. Din această listă trebuie să selectați intrările care vă interesează și să apăsați butonul Install. Appupdater va descărca și instala automat actualizarea pentru programul respectiv.

SFAT: În cazul nefericit în care aplicația nu pornește, reinstalați-o, dar de data asta, în fereastra care vă permite să selectați componentele pentru instalare selectați și intrarea Portable Configuration.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/NT

LIMBA: Engleză

www.nabber.org/projects/appupdater



Grafică web Page Wunder 1.2.7.2

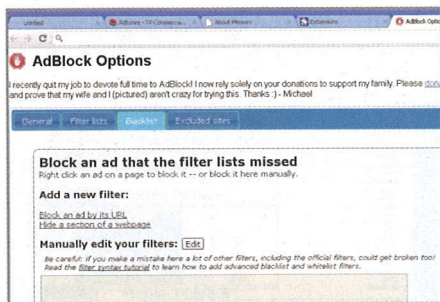
Page Wunder este un instrument grafic cu ajutorul căruia veți putea realizare banner-e de o complexitate medie pentru site-ul dumneavoastră. Aplicația conține o serie de instrumente de desenare pentru crearea elementelor artistice. Alături de acestea veți putea insera imagini și, desigur, elemente de text. Indiferent pentru ce versiune optați, porțiunile de text vor putea fi editate folosind fereastra din partea de sus a aplicației și pe cea din partea dreaptă. Din păcate, nu se pot crea și banner-e animate.

SFAT: Dacă dispuneți de o conexiune activă la internet, în momentul pornirii, aplicația va căuta pe internet ultimele actualizări pentru aceasta. Este recomandat să le realizați de fiecare dată.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.pagewunder.com



Browser add-on

Adblock for Chrome 2.2.24

Dacă navigați frecvent pe internet și sunteți deranjat de multitudinea de reclame, atunci folosiți Adblock. Acest add-on pentru browser-ul Chrome blochează afișarea panourilor publicitare virtuale și dezactivează cuvintele ce conțin linkuri către acestea. Practic nu trebuie să faceți nimic. Doar instalați add-on-ul și observați cum reclamele care odată vă enervau nu mai sunt prezente în pagini. Dacă totuși una dintre acestea scapă, dați clic dreapta pe ea și blocați-o.

SFAT: Pentru a instala add-on-ul, selectați Google Chrome din fereastra ce se deschide după ce accesați fișierul de instalare. Dați clic în browser pe butonul Install și confirmați fereastra de avertizare ce apare.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

code.google.com/p/adblockforchrome



Optimizare sistem

EnhanceMySe7en 2.14.1

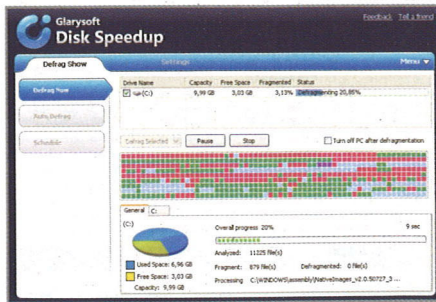
Mulți dintre dumneavoastră au trecut la cel mai recent sistem de operare semnat Microsoft: Windows 7. Dacă doriți să aflați informații despre componentele hardware sau să modificați setările sistemului, atunci folosiți EnhanceMySe7en. Pe partea de informații, aplicația afișează date despre procesor, memoria RAM, hard disk, placa grafică etc. La polul celălalt găsiți instrumente pentru îndepărtarea fișierelor inutile, dezactivarea aplicațiilor ce pornesc odată cu sistemul de operare sau optimizarea memoriei.

SFAT: Puteți personaliza modul de funcționare pentru bara Start. Pentru aceasta accesați tab-ul Customizations și opțiunea Taskbar. Opțiunile pe care le selectați vor fi aplicate instantaneu fără a fi nevoie să reporniți sistemul.

SISTEM DE OPERARE: Windows 7

LIMBA: Engleză

seriousbit.com/tweak_windows_7



Utilitar defragmentare

Disk SpeedUp 1.2.0.319

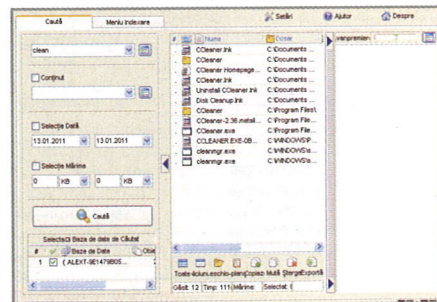
Fragmentarea fișierelor poate fi o cauză a scăderii vitezei sistemului. Aceasta se întâmplă din cauza modului în care sunt scrise datele pe hard disk. Disk SpeedUp vă oferă soluția acestei probleme. Utilitarul scanează structura datelor aflate pe partiția selectată de dumneavoastră și le reorganizează astfel încât accesul la acestea să fie cât mai rapid. Tot ce trebuie să faceți este să indicați partiția dorită. Procesul de defragmentare poate fi de asemenea programat pentru a rula automat.

SFAT: Evitați închiderea accidentală a aplicației prin activarea opțiunii Minimize to tray when you close the program window. Aceasta va minimiza în taskbar fereastra aplicației în loc să o închidă.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.glaryutilities.com



Indexare fișiere

Index Your Files 5.0.2.6

Poate nu o dată vi s-a întâmplat să căutați cu disperare un fișier și să nu dați de el. Index Your Files vă scapă instantaneu de dureri de cap. Aplicația este capabilă să creeze rapid o indexare a fișierelor. Căutarea acestora se poate face după conținut, data la care au fost ultima dată modificate sau mărimea lor. Afișarea rezultatelor se face aproape instantaneu. După aceasta aveți posibilitatea de a selecta fișierele și copia către diferite locuri direct din interfața aplicației. De asemenea, puteți previzualiza fișierele imagine.

SFAT: Pentru a căuta o anumită secvență de text conținută de un document trebuie să bifați caseta Conținut, să dați clic pe butonul aflat la finalul casetei de căutare și să selectați intrarea text.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista

LIMBA: Română

www.indexyourfiles.com

Update:

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

SANDBOXIE 3.52

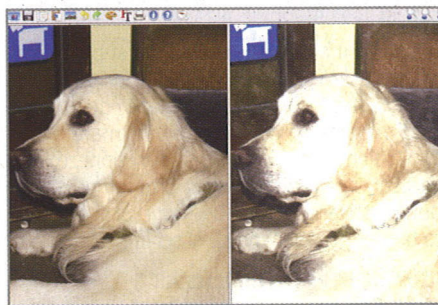
Aplicația ce permite instalarea și folosirea programelor într-un mediu virtual vine cu o serie de îmbunătățiri la nivel de compatibilitate. Astfel veți putea utiliza fără probleme Microsoft Word, avast! Pro sau AVG 2011.

www.sandboxie.com

SKYPE 5.1.0.104

Noua versiune a popularei aplicații VoIP oferă posibilitatea dezactivării imaginilor de la avatar pentru contacte și acceptarea sau respingerea unui apel folosind tastatura.

www.skype.com



Editare imagini

FotoSketcher 1.98

Tuturor ne plac fotografiile. Cu toate acestea, o parte dintre noi preferă să le confere un aer aparte prin modificarea parametrilor acestora. FotoSketcher este o astfel de unealtă ce vă permite să transformați imaginile digitale în schițe artistice. Aplicația conține o serie de efecte implicite, dar, în cazul în care nu sunt suficiente, puteți modifica manual valorile parametrilor folosiți. De exemplu, pentru imaginile slab conturate trebuie să măriți intensitatea efectului mutând slider-ul Strength of effect în dreapta. De asemenea, dacă dispuneți de imagini complexe din punctul de vedere al cromaticii folosite, dar și al obiectelor din scenă, aveți posibilitatea să le simplificați folosind opțiunea Image simplification.

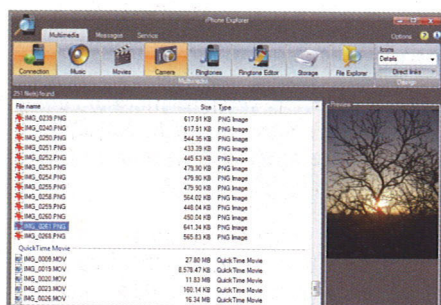
Desigur, există și alți parametri ce pot fi personalizați cum ar fi: intensitatea pensulei, a culorilor sau chiar a umbrelor. Efectele predefinite ar trebui totuși să vă fie de ajuns deoarece acestea simulează schițe în creion sau stilou, ba chiar și stiluri de pictură. Dacă nu doriți să alterați imaginea, puteți foarte simplu să îi adăugați o ramă simplă și elemente de text. Din păcate, rama nu poate fi realizată din texturi, ci doar din culori simple.

SFAT: Pentru a grăbi procesul de conversie a imaginilor în schițe, aveți posibilitatea de a redimensiona fotografiile mari. Pentru aceasta dați clic pe meniul Edit și selectați funcția Resize source image.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.fotosketcher.com



Utilitar iPhone iPhone Explorer 0.9.15

iTunes este unealta cu ajutorul căreia puteți realiza managementul fișierelor de pe dispozitivele iPhone cunoscută de toți utilizatorii. iPhone Explorer aduce funcțiile acestuia plus unele mai utile. Una dintre cele mai interesante vă permite să vă transformați telefonul într-un dispozitiv portabil de stocare a datelor.

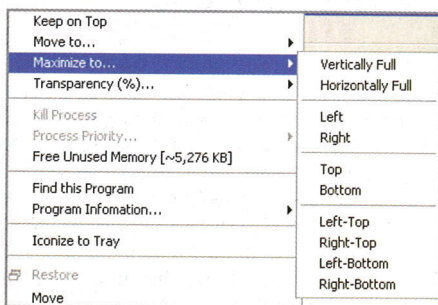
Desigur, cu această funcție vine și posibilitatea accesării tuturor fișierelor prezente pe telefon. În plus aveți posibilitatea de a vă accesa mesajele și e-mailurile personale.

SFAT: Pentru ca aplicația să funcționeze, este necesar să aveți instalat și programul iTunes. După instalare, conectați iPhone-ul și așteptați ca butonul Connection să-și schimbe culoarea.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.software4u.de



Utilitar sistem Moo0 WindowMenuPlus 1.10

În mod normal, meniul contextual atașat barelor de stare ale ferestrelor din Windows conține doar câteva intrări utile la manipularea și vizualizarea acestora. Aplicația WindowMenuPlus introduce o serie de funcții noi deosebit de utile. De exemplu, puteți face ca orice fereastră să stea tot timpul deasupra celorlalte sau să o miniimizați în System Tray sub formă de icon pentru a salva spațiu în Taskbar. Față de versiunea originală a meniului contextual, în aceasta puteți aranja ferestrele în mult mai multe moduri.

SFAT: După ce instalați aplicația, pentru a folosi noile intrări, dați clic dreapta pe bara de titlu a oricărei ferestre. Experimentați cu diferitele opțiuni afișate. De exemplu, Find this Program vă indică programul legat de fereastră.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.moo0.com



Audit LookInMyPC 2.10

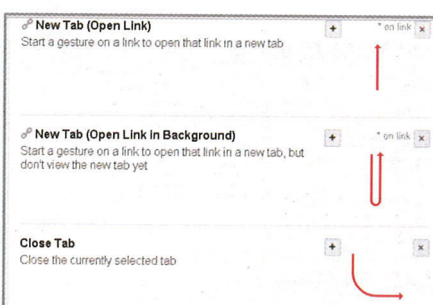
Ați fost vreodată curios să vedeți componentele hardware și software care compun sistemul dumneavoastră? LookInMyPC este unealta ce vă satisface curiozitatea. Foarte simplu de utilizat, aplicația permite selecția informațiilor pe care doriți să le aflați, după care singura dumneavoastră acțiune este să apăsați butonul Generate report pentru generarea raportului. Ca opțiune suplimentară aveți posibilitatea de a expedia direct raportul pe e-mail, lucru util în momentul în care trebuie să informați o persoană ce vă repară calculatorul de la distanță.

SFAT: Există o serie de intrări cum ar fi: aplicațiile instalate, serviciile care funcționează la un moment dat ce pot fi utilizate în realizarea unor comparații despre încărcarea sistemului.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.lookinmypc.com



Browser add-on Smooth Gestures 0.14.4.4

Pentru aceia dintre dumneavoastră care folosesc Mozilla pentru că li s-a părut util modul de navigare prin intermediul gesturilor, Smooth Gestures introduce aceeași funcție utilă și în Chrome. Instalarea add-on-ului se face simplu prin deschiderea lui cu Chrome.

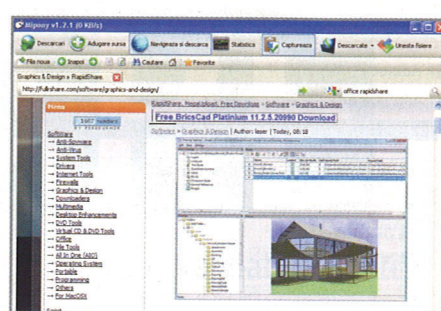
Prima fereastră care se deschide afișează toate gesturile recunoscute de aplicație. Pentru a naviga înapoi este suficient să țineți butonul dreapta al mouse-ului apăsat și să descrieți pe suprafața de lucru o linie dreaptă cu direcția spre stânga.

SFAT: Gesturile pot fi desigur definite. Dați clic pe simbolul plus aferent unuia dintre ele și descrieți secvența dorită în fereastra ce se deschide. La final selectați secvența veche și apăsați butonul minus.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

code.google.com/p/smoothgestures-chromium



Internet Mipony 1.2.1

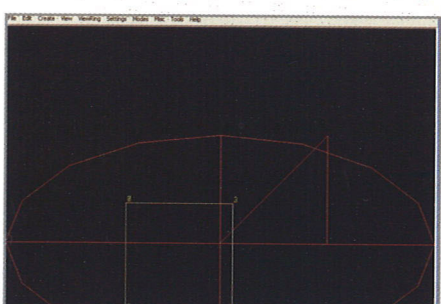
Poate nu o dată ați căutat un anumit fișier pe internet și l-ați găsit pe site-uri ca RapidShare. Problema e că a trebuit să așteptați după primele două descărcări pentru a mai putea realiza altele. Mipony poate face aceasta pentru dumneavoastră. Aplicația poate ca, pe baza surselor adăugate de dumneavoastră, să descarce pachetele de date aflate în locurile respective. În plus, poate aștepta în locul dumneavoastră timpul necesar primirii accesului pentru o nouă descărcare. La final puteți uni pachetele dacă sunt mai multe.

SFAT: După ce ați descărcat o serie de arhive (cu extensia r.01 de cele mai multe ori), dați clic pe butonul Uneste fisiere pentru a obține o singură arhivă.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Română

www.mipony.net



Instrument CAD BRL-CAD 7.18.0

BRL-CAD este o aplicație ce permite realizarea schițelor tehnice și conține o multitudine de instrumente în acest sens. Printre acestea se numără și cele pentru crearea primitivelor geometrice: cerc, paralelipiped, triunghi etc. Din păcate, toate aceste unelte sunt dezavantajate de modul deosebit de dificil de folosire a aplicației. De exemplu, după crearea unui cerc, pentru a-l edita trebuie să mergeți în meniul Edit | Primitive editor și de acolo să modificați parametrii. Încă un minus este și partea în care trebuie să randati desenele.

SFAT: Din fereastra aplicației selectați meniul File | Open și accesați calea C:\Program Files\BRL-CAD\7.18.0\share\brlcmd\7.18.0\db, unde veți putea găsi bibliotecile necesare pentru funcționarea aplicației.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/NT

LIMBA: Engleză

brlcmd.org

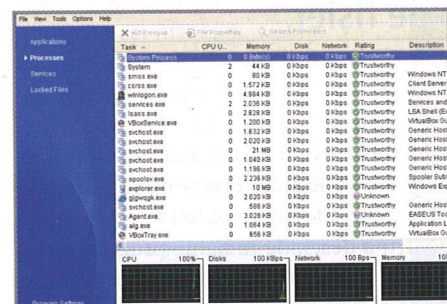


Internet

Easy Photo Uploader for Facebook 0.9.1

Majoritatea utilizatorilor posedă un cont de Facebook pe care încarcă frecvent imagini pentru a le partaja cu prietenii sau familia. Metoda propusă de realizatorii site-ului este destul de anevoioasă și presupune căutarea cu ajutorul unei ferestre imaginile dorite. Easy Photo Uploader for Facebook vă propune o metodă mai facilă. Tot ce trebuie să faceți este ca, în momentul în care descoperiți o anumită imagine, să o selectați și din meniul contextual apelabil prin clic dreapta să selectați intrarea Send your photo(s) to Facebook. **SFAT:** La pornirea programului trebuie să vă autentificați folosind contul personal.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.brainfight.com/facebook/wall



Utilitare sistem

Auslogics Task Manager 2.0.6.55

Task Managerul din sistemul de operare ne oferă informații despre procesele active la un moment dat pe sistem, despre memoria pe care acestea o folosesc sau viteza conexiunii la internet împreună cu traficul realizat prin intermediul acesteia. Auslogics propune o alternativă la Task Managerul implicit, alternativă ce permite printre altele și vizualizarea fișierelor și a directorilor blocate de procese active. Veți putea șterge directoarele prin oprirea procesului de care sunt legate.

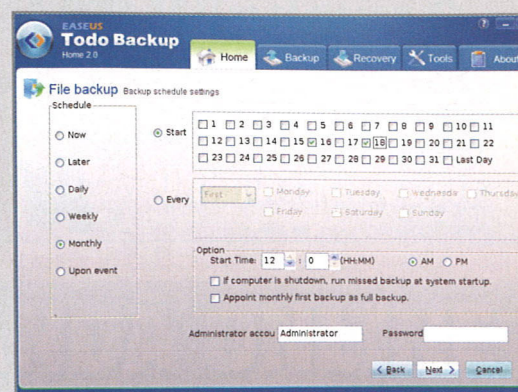
SFAT: Din păcate, aplicația poate fi apelată doar prin intermediul icon-ului de pe desktop sau taskbar. Aceasta nu înlocuiește Task Managerul din Windows, ci doar funcționează în paralel cu el.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.auslogics.com

Programul lunii EASEUS Todo Backup Home 2.0

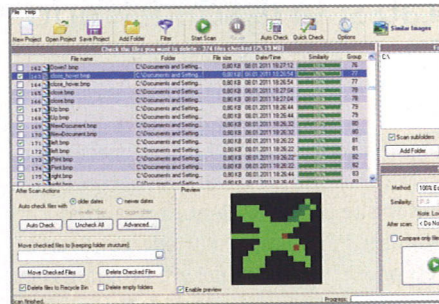
De obicei, utilitatea programelor de backup nu se vede imediat, ci doar în cazul unor probleme ce conduc la pierderea datelor, moment în care aveți la dispoziție copia de siguranță pentru restaurarea datelor. Easeus Todo Backup Home conține și funcții al căror efect este imediat. De exemplu, aveți posibilitatea clonării partițiilor sau a unui întreg hard disk, lucru deosebit de util în cazul în care doriți, de exemplu, să vă schimbați hard diskul din sistem și să păstrați totuși sistemul de operare cu toate aplicațiile instalate de-a lungul timpului. La polul opus, aveți funcția de ștergere în siguranță a datelor de pe o partiție. Prin aceasta vă asigurați că, în momentul în care dați hard diskul vechi, nimeni nu va putea recupera sau accesa datele pe care le-ați avut. Ștergerea se poate realiza în mai multe treceri, numărul lor maxim fiind de nouăzeci și nouă. De asemenea, puteți realiza un mediu boot-abil cu ajutorul căruia să accesați sistemul și restaura datele în cazul în care s-a produs o eroare ce împiedică sistemul de operare să pornească și implicit să funcționeze.

Revenind la funcția principală a aplicației, aceea de creare a copiilor de siguranță, trebuie menționat că acestea pot fi create indi-



vidual pentru fișiere sau tipuri de fișiere și partiții întregi. Procesul se poate realiza instant sau programat: zilnic, săptămânal, lunar sau cu ocazia unui eveniment cum ar fi autentificarea utilizatorului sau oprirea sistemului. Dacă aveți mai multe proiecte pentru crearea copiilor de siguranță, aplicația vă pune la dispoziție un manager cu ajutorul căruia veți putea edita setările fiecărui proiect în parte.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.todo-backup.com/products/home



Curățenie sistem

Fast Duplicate File Finder 3.0.0.1

În cazul colecțiilor mari de muzică sau fotografii este bine să știți în ce locuri aveți fișierele și mai ales dacă printre acestea se află duplicate ce ocupă inutil spațiul de pe hard disk. Fast Duplicate File Finder este aplicația ideală cu care puteți realiza identificarea fișierelor problemă. Există două metode de scanare în funcție de gradul de similaritate dintre fișiere. După identificarea fișierelor, aplicația le poate selecta automat pe acelea care sunt mai vechi.

SFAT: Un dezavantaj al versiunii gratuite este acela că nu oferă posibilitatea folosirii filtrelor în procesul de identificare a fișierelor duplicate. Din acest motiv, nu veți putea găsi doar fișierele JPEG de exemplu.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.mindgems.com



Organizare imagini

Photo Manager Portable 2.3.0.674

Colecțiile extensive de fotografii sunt de obicei destul de greu de organizat mai ales dacă acest proces nu se face de la primele poze realizate. Photo Manager este o soluție deosebit de simplă, și ca utilizare și ca funcții, cu ajutorul căreia veți putea organiza colecția dumneavoastră de imagini digitale în albume virtuale. Astfel albumele sunt compuse din colecții care la rândul lor au în componență fotografii. Puteți schimba atât numele albumelor, cât și al colecțiilor.

SFAT: În cazul în care doriți să vă organizați colecția de fotografii depunând un efort mai mic decât în cazul aplicației Photo Manager Portable, puteți utiliza Picasa, managerul de fotografii de la Google.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/2003/Vista
LIMBA: Engleză
www.sunlitgreen.com/photo-manager.html



Deschideți orice fișier

Toată lumea cunoaște **FORMATELE PDF ȘI DOC**, însă puțini au auzit de CR2 sau BSB. CHIP vă arată cum să identificați și să deschideți orice tip de fișier.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

In sfârșit a sosit e-mailul, însă atașamentul este inutilizabil și nu știți ce să faceți cu el. Nici unul dintre programele de pe sistem nu poate înțelege formatul de fișier. Acesta pur și simplu nu poate fi deschis. Urmează căutarea îndelungată și adesea fără rezultat după un program care poate citi fișierul. CHIP vă dă o mână de ajutor: prin intermediul sfaturilor noastre și al aplicațiilor pe care vi le propunem, veți putea deschide orice tip de fișier, indiferent de formatul său.

Chestionar: cine sunt?

Să zicem că primiți un fișier de la un prieten. Din păcate, prietenul dumneavoastră a uitat să vă spună cu ce program puteți deschide fișierul. În primul rând, puneți punct jocului de-a v-ați ascunselea din Windows. Pentru anumite configurații, sistemul de operare nu afișează deloc extensia fișierului, iar analiza unui astfel de fișier devine dificilă. Porniți Windows Explorer și selectați „Tools | Folder options | View”, apoi dezactivați „Hide extensions for known file types”. Navigați până la fișierul care vă interesează. Acum Explorer-ul afișează extensia. Dacă fișierul are două extensii, cum ar fi „image.jpg.exe”, ștergeți-l imediat. Cei mai

periculoși viruși se deghizează în acest fel.

Dacă fișierul are o extensie necunoscută, apeleți site-ul <http://filext.com/>. Introduceți extensia fișierului și dați clic pe „Search”. Veți primi informații despre programul cu ajutorul căruia puteți deschide fișierul. Însă site-ul nu vă spune versiunea exactă a programului cu care a fost creat fișierul. Această informație este uneori extrem de importantă deoarece se poate întâmpla ca formatarea și alte informații să se piardă în timp ce deschideți un fișier cu o versiune neadecvată a programului. În cel mai rău caz, puteți deschide fișierele doar cu acele versiuni cu care au fost create. Pentru a evita acest lucru, dați clic dreapta pe documentul Word și selectați „Properties”. La „File info” (Windows XP) sau „Details” (Windows Vista/7) veți găsi versiunea exactă a programului cu care a fost salvat fișierul. Împreună cu aceasta, veți afla alte lucruri, cum ar fi autorul, data ultimei salvări și ce template a fost folosit.

Înlăturați restricțiile: deschideți orice fisier

Acum știți destul de multe despre fișier, însă tot nu puteți să îl deschideți deoarece fie nu dispuneți de programul corect sau de

versiunea corectă a acestuia. Unul dintre cele patru tipuri de programe pe care vi le propunem vă va fi de ajutor: puteți folosi viewer-ul pentru a deschide imagini, programele de analiză oferă informații adiționale despre fișier, cele bune la toate afișează orice fișier și programele de conversie se asigură că fișierele pot fi procesate mai departe.

VIEWER: Microsoft oferă diferite viewer-e pentru documente Office. De exemplu, puteți vizualiza fișiere Excel cu extensia XLS în Excel Viewer fără a fi necesar să aveți vreo variantă de Office pe sistem. Alte fișiere pot fi deschise cu DTview (disponibil la <http://www.dirktinz.com/>). Citește mai mult de 130 de tipuri de fișiere, plus cele mai populare formate de imagini și de filme. După pornirea aplicației, navigați până la fișierul necunoscut și dați clic pe acesta în sistemul de fișiere. Dacă DTview recunoaște extensia, este afișată în partea din dreapta a documentului sau a imaginii. Dacă acestea sunt fișiere de sistem, linkuri sau ceva similar, veți vedea codul hexazecimal al fișierului. Utilizatorii avansați pot căuta sau verifica din instrucțiuni dacă acesta este un troian.

PROGRAM DE ANALIZĂ: Dacă DTview nu afișează fișierul, probabil că aveți un fișier în format container. Fișierele arhivate folosite de programele de arhivare cum ar fi ZIP sau ARC, precum și formatele video ca MKV aparțin acestui grup.

Dacă ați instalat FileAlyzer, dați clic dreapta pe fișierul necunoscut și în meniul contextual selectați „Analyze file with FileAlyzer”. Veți primi informații detaliate despre fișier, iar în unele cazuri chiar aplicația pentru preview.

Dacă informația din FileAlyzer nu este utilă, folosiți aplicația Openwith, pe care o puteți descărca de la www.openwith.org. După introducerea extensiei sau cu clic pe fișierul necunoscut, serviciul vă recomandă programul cu ajutorul căruia puteți avea acces la informațiile din fișier.

PROGRAME BUNE LA TOATE:

În domeniul multimedia haosul privind codec-urile este o stare aproape normală chiar și pentru cei mai experimentați utilizatori. Dacă nu doriți să pierdeți timpul căutând codec-ul corect, apăsați la un program bun la toate cum ar fi VLC media player. Are toate codec-urile audio și video posibile. O aplicație versatilă similară pentru fișiere grafice este unealta freeware Irfan-View. Compactul viewer de imagini poate citi, afișa și converti aproape toate tipurile de fișiere. La www.irfanview.com puteți găsi o mulțime de plugin-uri pentru acest program. După instalare, puteți chiar să convertiți formatele care apar rar, cum ar fi PCX, LDF sau ECW în fișiere populare ca JPG sau PNG.

Aplicațiile Java aparțin aceleiași categorii. Acestea înlătură toate barierele între diferitele sisteme de operare și platforme. Adesea, nici nu contează dacă aplicația este folosită în telefoane mobile, PC-uri sau console de jocuri. Prin intermediul Java, programele Linux sau Apple rulează pe sisteme cu Windows. Singura

C:\Users\markus\Desktop\CDmage.exe - Filealyzer

File Report Settings Language OpenSBI Help

PE Sections Disasm Import/Export table Hex dump Text preview Archive preview

General OpenSBI Version Security Resources Streams PE Header

Supported languages: English (USA) (1033/1252)

File version	1.1.5.0
Company name	TWoeMS
Internal name	CDmage
Comments	
Legal copyright	1999-2001 TWoeMS
Legal trademarks	
Original filename	CDmage.exe
Product name	CDmage
Product version	1.1.0.0
File description	CD image handling tool
Private build	
Special build	

Analizat: pe lângă informații generale, FileAlyzer afișează și setările de securitate, hexadump-urile și ADS currents.

Paragon Total Defense 2010

Windows 8

Primele schițe ies la iveală. Ce ne pregătește Microsoft?

Războiul Androizilor

Test cu cele mai noi telefoane bazate pe platforma de la Google

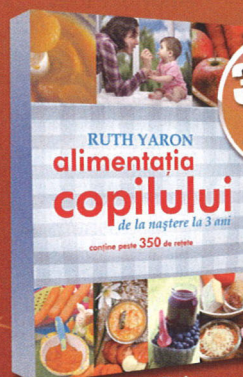
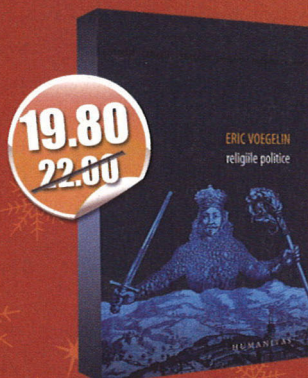
Ultimul răcnet în IT

Librăria
CHIP
ONLINE.ro

COMANDĂ ONLINE
CĂRȚILE și ai până la

10% reducere*

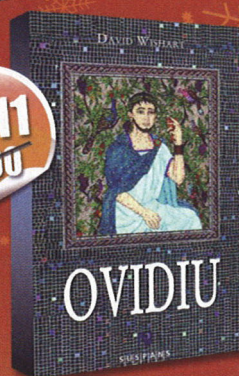
Editura Humanitas



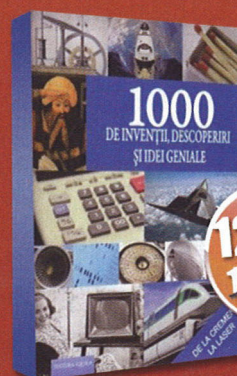
Editura Paralela 45



Editura Litera

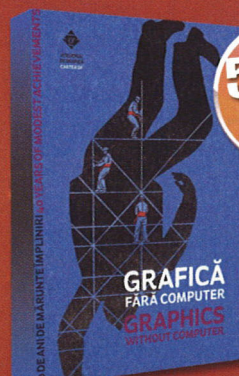
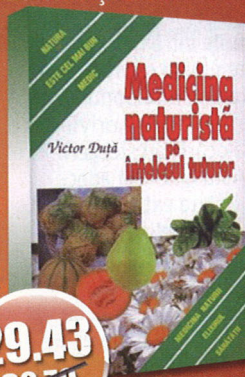


Editura Nemira

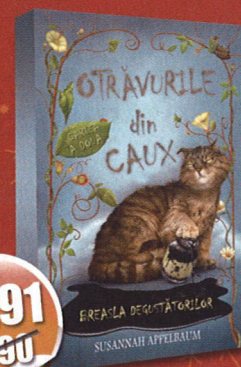


Editura Aquila

Editura Ștefan



Editura Atelierul de Grafică



Editura Litera

Detalii pe www.chip.ro/librarie

pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro, telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

*oferta valabila in limita stocului disponibil

CINE DESCHIDE CE

Adesea, aceste tipuri de fișiere creează probleme. Vă arătăm programele care vă scot din încurcătură.

EXTENSIE	TIP DE FIȘIER	PROGRAM
001	Parte de fișier	HJSplit, PowerArchiver
ASPX	Active Server Page.NET	MS Internet Information Services
CGI	Script	Notepad
DAT	Fișier e-mail	Winmail Opener
DMG	Imagine de disc	IsoBuster Pro, Alcohol 120%, TransMac
DOCX	Fișier Word	OpenOffice, MS Office 2007
DRW	Grafică vectorială	Micrografx Windows Draw, topCAD
EML	E-Mail	MS Outlook, Notepad
EMZ	Enhanced Metafile (EMF)	MS Visio
EPS	Imagine	IrfanView (+ Plugin), Corel PhotoPaint X3
EPUB	E-Book	EPUBReader, Stanza, Mobipocket Reader
ESL	Script	MS Visual FoxPro
EXP	Istoricul de chat	ICQ
FKK	Fișier arhivat	MissHuge Pro
ICA	Fișier citrix	Citrix XenApp
ODF	Savegame	Star Trek Armada 2
ODT	Fișier text	OpenOffice, StarOffice, Word
PSD	Grafică	Adobe Photoshop
PST	Arhivă de Outlook	MS Outlook
PUB	DTP	MS Publisher, Adobe PageMaker
SFV	Fișier sumă de control	QuickSFV, Check SFV
WPS	Text	MS Works, OpenOffice, MS Word
WSP	Fișier împărțit	WinSplit

Deschideți fișierele cu programul corect

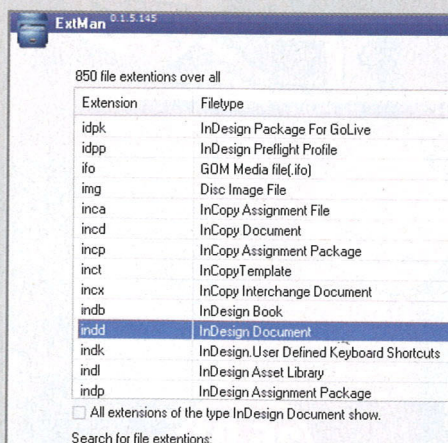
Dacă melodiile sunt deschise în browser și un clic pe ele pornește fișiere Word sau clientul de e-mail, trebuie să redefiniți programul implicit pentru deschiderea fișierelor. Iată cum se face!

Dublu clic pe document nu deschide întotdeauna aplicația adecvată. Dacă un fișier este „legat” greșit în Windows de un anumit program, se poate întâmpla ca Thunderbird să vrea să deschidă un filmuleț Flash sau fișierul

image să fie afișat în Word. În Windows XP, puteți reglementa alocarea de la „Tools | Folder options | File types”. Începând cu Vista, s-a produs doar o mică schimbare. Aici dați clic dreapta la „Properties | General | Change” și selectați programul adecvat. Acum fișierul este din nou deschis cu programul corect. Problema? Este imposibil să ștergeți o corespondență fără a adăuga o alta în loc.

APLICAȚIE DE CONECTARE

Programul freeware ExtMan vă este de ajutor. Acesta gestionează legăturile între fișiere fără a intra prea adânc în sistemul de operare. Rulează chiar și fără instalare. Altă opțiune: vedeți toate corespondențele dintr-o privire și puteți realiza rapid realocări sau ștergeri. După pornire, căutați în listă extensia adecvată și apoi dați clic pe „Delete extension”, iar corespondența este imediat eliminată. Dacă doriți să realocați, mergeți la „Edit extension | Open” și dați clic la „Search” pe calea fișierului până la programul adecvat. La sfârșit, apăsați „Save” și corespondența este creată din nou.



ExtMan: afișează corespondența dintre extensie și programul cu care este deschis fișierul și permite editarea acesteia.

File Extension PDF
File type: Portable Document Format
Click here to run a free instant scan for PDF related errors.

Notes about the PDF file extension:
Errors in your registry are one of the common causes for incorrect file associations on your windows system. It is highly recommended that you [check your registry](#) for file association errors (will also check for any other registry errors).

The PDF file type is primarily associated with 'Acrobat' by Adobe Systems Incorporated.

Adobe Acrobat is a family of computer programs developed by Adobe Systems, designed to view, create, manipulate and manage files in Adobe's Portable Document Format (PDF).

Some software in the family are commercial, and some are free. Adobe Reader (formerly Acrobat Reader) is available as a no-charge download from Adobe's Web site, and allows the viewing and printing of PDF files. Acrobat and Reader are widely used as a way to present information with a fixed layout similar to a paper publication.

The PDF format has become a standard for document transfer between computer architectures. A PDF file retains formatting for the file being transmitted. Free viewers are available at the Adobe website and other locations. Starting in 2007, PDF files sent as attachments started to show up as spam. When the PDF file is opened, the spammed ad is shown.

Cannot access PDF files on windows?
When windows gives you an error message saying that it "Cannot open PDF files", this means either:
A. You need to identify a program that can open the file
B. Or your registry may be damaged

RECOMMENDED:
In both cases it is strongly recommended that you [run a free scan](#) for registry errors.

Detailed information for file extension PDF:
Primary association: Acrobat
Company: Adobe Systems Incorporated

Referință: introduceți extensiile necunoscute pe site-ul <http://filext.com/> pentru a afla cu ce program puteți deschide fișierul.

condiție? Trebuie să aveți instalat pe sistem Java Runtime Environment. Îl puteți descărca gratuit de la www.java.com.

PROGRAM DE CONVERSIE: Dacă fișierul încă nu poate fi deschis, convertiți-l. Astfel, puteți converti un film Flash descărcat de pe YouTube cu extensia FLV într-un format popular și practic, așa cum e AVI. Aceasta permite redarea filmului cu programele cunoscute, cum ar fi Windows Media Player. Chiar și calea inversă este posibilă: dacă doriți să publicați pe internet filmulețul făcut în vacanță, trebuie doar să îl convertiți în formatul Flash video.

Un ajutor de nădejde pentru formatele video este programul freeware Super 2010. Cu ajutorul acestuia, exportați cu ușurință filmulețele dumneavoastră pe device-uri cum ar fi iPhone, Nintendo DS sau PS3, la rezoluția corectă.

În principiu, stați liniștiți pentru că există un program de conversie pentru absolut orice. Dacă nu găsiți imediat aplicația potrivită, introduceți în Google termenii de căutare „conversie jpg eps”(adaptați extensiile necesarului dvs.). Pentru exemplul nostru, motorul de căutare ne direcționează către un site din Australia, care oferă prompt un program de conversie denumit jpeg2eps.

Utilizatorii încrezători nici măcar nu trebuie să instaleze din nou aplicația pentru conversia fișierelor.

Site-urile cum ar fi zamzar.com oferă și ele acest lucru. Aici doar un singur fișier poate fi încărcat și transformat în formatul în care trebuie convertit. Zamzar este gratuit, trebuie doar să suportați câteva reclame. Serviciul este adecvat pentru documente mici pe care doriți să le convertiți rapid. Pentru fișiere mai mari, cum ar fi filme, este mai bine să folosiți programe instalate local.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Pentru ca tu să obții **FOTOGRAFII SPECTACULOASE**
îți oferim **84 de PAGINI** cu și despre fotografie

02.2011

AJUSTEAZĂ CULORILE FOTOGRAFIILOR
CU AJUTORUL **CARDULUI GRI!**
ATENȚIE: Această revistă se comercializează doar însoțită de CARDUL GRI din imagine!
Mod de utilizare, pag. 16-17

fotoworld.chip.ro

FOTO-VIDEO

DIGITAL

februarie 2011 14,95 LEI ISSN 1453-7079

Africa marilor migrații

Portofoliu Florin Ghioca

AFRICA MARILOR MIGRAȚII / TEST: NIKON D7000 | PENTAX K-5 | SIGMA SD15

TEST&REVIEW
Nikon D7000 | Pentax K-5 | Sigma SD15

SFATURI DE FOTOGRAFIERE:
Tehnică foto și mod de lucru
pe timp de iarnă

02.2011
FOTO-VIDEO
DIGITAL

Exemplu:
Ghioca Florin
Pentax K-5
Nikon D7000
Sigma SD15

Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la
seminariile și workshop-urile
organizate de revista **FOTO-VIDEO**
pe parcursul întregului an

Detalii pe **fotoworld.chip.ro**

Librăria
CHIP
ONLINE.ro

Comandă online revista pe
www.chip.ro/shop



Hardware puternic: atâta timp cât în interior este un mic computer, actualizările software pot aduce funcții noi, iar Boxee Box este cel mai bun exemplu al acestei afirmații.

HDMI

Cinema în fiecare

CHIP vă arată cum puteți realiza o soluție de **STREAMING MULTIMEDIA dintr-o unitate de stocare, un router și Boxee Box.**

ALEXANDRU PUIU

Conceptul de „media center” a trecut prin schimbări majore de-a lungul anilor. Dacă la un moment dat era doar o aplicație care rula pe un sistem de operare Windows pentru a crea o interfață extrem de prietenoasă între utilizator și conținutul multimedia, pretențiile sunt acum mult mai elevate. Windows Media Center este departe de a fi în vârful preferințelor, iar companii mai puțin cunoscute creează soluții gratuite care se comportă foarte bine și reușesc să devină populare doar pe baza reputației create în rândul utilizatorilor.

O altă schimbare importantă a survenit la capitolul dispozitivelor pe care le ținem lângă televizor. Dacă până nu demult am fi optat pentru un PC cu tuner TV conectat la televizor, cu care am fi putut să vedem filme, să ne uităm la posturile TV preferate și, eventual, să ne și jucăm din când în când, acum opțiunile sunt cu totul altele. Cei mai mulți dintre noi au acces la televiziune digitală, care necesită un decodor. În acesta introducem o cartelă primită de la operator

și, dacă suntem norocoși, conectăm televizorul prin HDMI. O altă activitate este cea de gaming și, ca să fim în pas cu vremurile, ne luăm o consolă de asemenea capabilă de

a comportamentului impecabil la redarea oricărui tip de conținut multimedia. Luna trecută a apărut însă Boxee Box, căruia, din prisma prețului extrem de piperat, am ho-

Datorită funcțiilor avansate și modului prietenos în care acestea sunt integrate, am decis că Boxee Box este cel mai potrivit pentru scenariul nostru.

jocuri la rezoluție de înaltă definiție: încă un HDMI consumat. Și nici măcar nu am ajuns la filme sau muzică. Și PS3 și Xbox 360 fac o treabă foarte bună la redarea anumitor tipuri de conținut HD, din păcate nu oricare și nu de pe orice mediu. La PS3 de exemplu, restricția de a nu putea folosi un hard disk NTFS care permite fișiere mai mari de 4 GB este de-a dreptul absurdă. Astfel, trebuie să ne alegem un player. Până nu demult, WDTV era cea mai bună soluție atât din prisma dimensiunilor reduse, cât și

tărât să îi mai acordăm un pic de atenție, mai precis unor funcții pe care nu am insistat foarte mult în review.

Necesarul hardware

Până la apariția lui Boxee, cea mai bună soluție ca opțiuni de configurare era un sistem de operare Windows instalat pe un PC. Din fericire, chiar dacă nu pare, la interior Boxee Box este tot un PC, iar producătorii au reușit să încorporeze funcții avansate într-o interfață intuitivă. Datorită funcțiilor avansate

WIRELESS
ETHERNET



Router Air Live: soluția aleasă de noi e foarte bună pentru trafic intens în rețea. Importantă este însă compatibilitatea cu IEEE 802.11n.

ETHERNET

WIRELESS



Stocare complexă: LaCie a creat soluții mai scumpe, care impresionează atât prin performanță, cât și prin funcțiile incluse.



Încă o sursă de conținut: un notebook este ideal atât ca sursă de conținut, cât și ca simplu client de download pe un hard disk din rețea.

cameră

și modului prietenos în care acestea sunt integrate, am decis că acest dispozitiv este cel mai potrivit pentru scenariul nostru. Ideea era să vedem cât de ușor se poate crea un sistem care să permită centralizarea conținutului multimedia pe un hard disk extern sau NAS care stă în siguranță într-un singur loc și în același timp este accesibil atât în mod scris, pentru a copia în orice moment conținut pe el, cât și în mod citire. Practic, dacă vă aflați cu laptopul în bucătărie, porniți descărcarea unui material video pe respectiva soluție de stocare, după care vă duceți în sufragerie și, fără nici o procedură suplimentară, vizionați filmul de pe un media player. În definitiv, aceasta este

ideea care a stat la baza denumirii de Media Center.

Deși combinațiile de dispozitive cu ajutorul cărora se poate realiza această configurație sunt nelimitate, am optat pentru utilizarea unui hard disk extern de la LaCie din seria 2big, un router Air Live Air3G Long Range Wireless-N și, nu în ultimul rând, Boxee Box. Chiar dacă hard diskul utilizat de noi a avut beneficiul includerii unui port Ethernet pentru integrare facilă în cadrul unei rețele locale, există posibilitatea, în cazul dumneavoastră, să utilizați orice hard disk extern atât timp cât router-ul pe care îl folosiți încorporează și un port USB. Din păcate, există router-e care nu permit folosirea portului USB decât cu rolul de Print Server. Din acest motiv, este recomandabil să vă asigurați că în manual sau în panoul de control al router-ului este menționată opțiunea de hard disk extern. În ceea ce privește router-ul, dacă prezența USB-ului este influențată de soluția de stocare pe care o dețineți, compatibilitatea cu standardul IEEE 802.11n nu este opțională. Dacă sunteți pasionat de conținut de înaltă definiție, un streaming fluent de pe notebook, desktop sau NAS poate fi realizat în două moduri, fie folosind o conexiune cu fir (Ethernet), fie o

conexiune wireless în standard 802.11n. Ținând cont că am ajuns să fugim de fire, mai rămâne opțiunea fără fir. Aici din păcate 802.11b/g nu este suficient pentru a vedea un clip 1080p, mai ales dacă distanța cumulată dintre router, notebook și player depășește 20-30 de metri.

Configurare

Indiferent dacă folosiți un NAS sau conectați un hard disk extern la un router, trebuie să căutați printre parametrii de funcționare ai soluției de stocare, la secțiunea partajare în cadrul rețelei locale, termeni precum UPnP, DLNA sau chiar și SAMBA. Aceste 3 protocoale sunt responsabile de o compatibilitate îmbunătățită atât cu sistemul dumneavoastră desktop sau portabil, cât și cu Boxee Box, în cazul nostru. O altă etapă importantă este găsirea hard diskului în rețeaua locală, mai precis a IP-ului alocat acestuia. În cazul LaCie, de exemplu, orice hard disk cu posibilitate de conectare la rețea include în pachet și un utilitar care se ocupă de scanarea rețelei locale și găsirea hard diskului. Cu ajutorul respectivei aplicații puteți modifica parametrii de funcționare pentru hard disk, inclusiv IP-ul, utilizatori și drepturi pentru aceștia sau servicii active.

Router Wireless 3G	
Air Live Air3G Long Range Wireless-N 3G / Broadband Router	
Evaluare CHIP:	10
Ofertant:	Partenerii Air Live
Preț:	294 Lei
Preț/performanță:	10
Date tehnice:	
Suport 3G:	Da, prin modem USB (3,5G / UMTS / EVDO / HSDPA)
Protocoale suportate:	802.11n, 802.11g, 802.11b
Porturi:	4 LAN + 1 WAN Gigabit
Rată maximă de transfer:	150 Mbps
Extra:	Multiple SSID, PoE, Bandwidth control, High Power Autentificare Hotspot
Securitate:	WEP, WPA, WPA2, WPS
Moduri de funcționare:	3G router, AP, Client, Bridge, Repeater

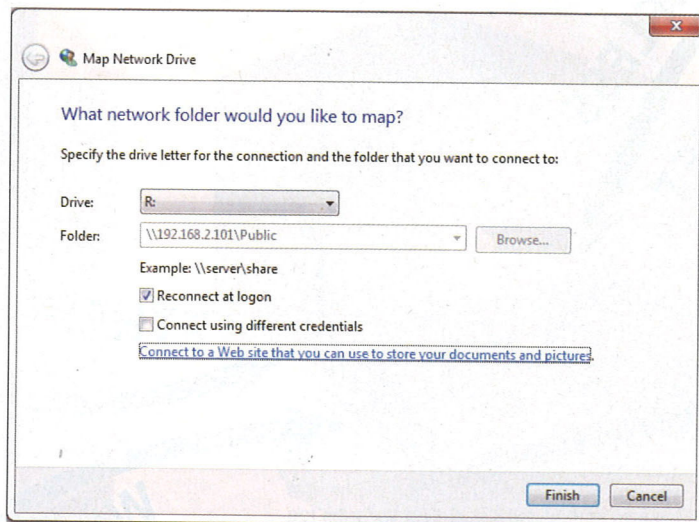
Dacă nu sunteți la fel de norocos și folosiți un hard disk conectat la router, respectiva soluție de stocare poate fi accesată folosind IP-ul router-ului (ex. 192.168.1.1, 192.168.2.1, 192.168.1.254), la care se mai adaugă un număr de port (de exemplu 192.168.1.1:8080). De cele mai multe ori, portul poate fi modificat cu ușurință din pagina de configurare a router-ului.

După ce ați rezolvat și această problemă, accesați hard diskul de pe sistemul dumneavoastră și din meniul contextual ce apare în momentul în care dați clic dreapta pe hard disk selectați opțiunea „map network drive”. În meniul care va apărea pe ecran selectați litera sub care vreți să accesați NAS-ul și confirmați alegerea dumneavoastră. Astfel, veți putea accesa directorul din rețea mult mai ușor, în orice situație. Urmează etapa cea mai plăcută: umplerea hard diskului. Indiferent dacă folosiți aplicații speciale pentru descărcarea conținutului de pe internet sau aveți deja o colecție impresionantă de materiale video în format digital, nu veți întâmpina nici o problemă în centralizarea conținutului dacă ați trecut prin etapele menționate mai sus.

Let the multimedia flow

Ultima etapă este verificarea modului în care puteți asocia playerul dumneavoastră cu

Vizibilitate în rețea: chiar dacă o resursă poate fi găsită cu ușurință pe LAN, e mult mai eficient să le mapați pe cele folosite mai des.



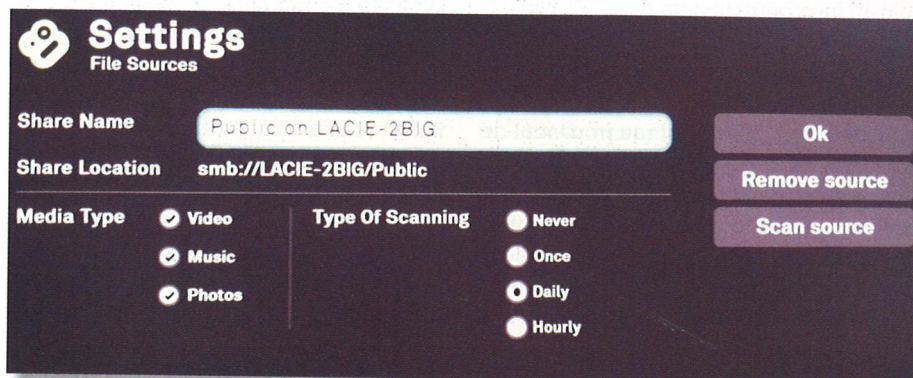
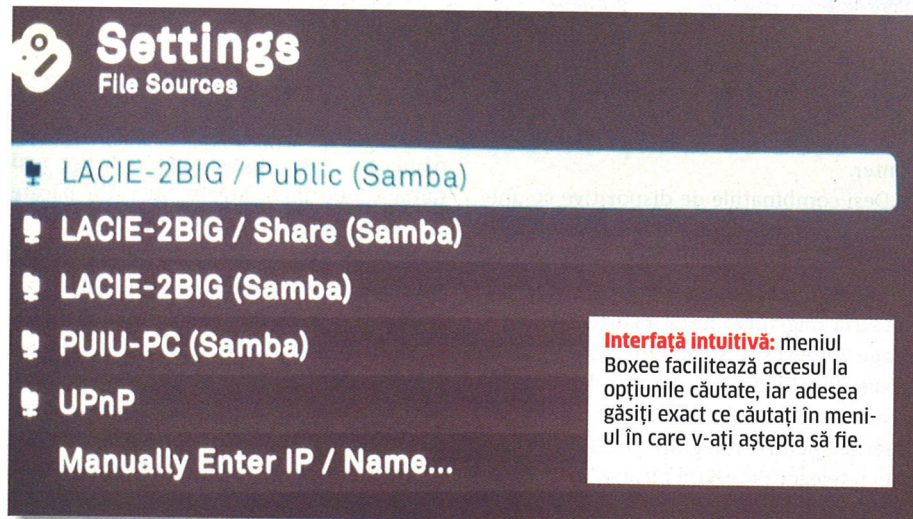
zona respectivă din rețea. În cazul Boxee, trebuie să accesați panoul de control al aplicației și să intrați în secțiunea Sources (surse de conținut). După ce activați butonul Add, întreaga rețea locală este scanată după posibile surse de conținut multimedia, care, ulterior, sunt afișate într-o listă. Puteți, de asemenea, să introduceți direct IP-ul NAS-ului dacă vreți să grăbiți un pic procedura. O particularitate interesantă la Boxee este că puteți avea surse diferite pentru muzică, filme și poze și le puteți defini ca atare. Acest lucru se realizează prin definirea tipului de conținut, prin bifare,

din locul specificat de dumneavoastră sau detectat de Boxee. Tot în acest panou puteți selecta cât de des să fie scanată resursa respectivă din rețea pentru a se face actualizări. Dacă sunteți sigur că nu puneți sau ștergeți conținut de mai multe ori pe zi, de exemplu, puteți bifa opțiunea de scanare a sursei o dată pe zi. Acest gest se justifică prin evitarea traficului care nu este necesar în rețeaua dumneavoastră, pe lângă faptul că puteți accesa în orice moment un fișier pe care l-ați creat acum 2 secunde. Trebuie doar să navigați în locul respectiv prin aplicația din Boxee – File Manager. Până nu se reindexează conținutul nu puteți vedea filmul, poza sau melodia accesând meniul asociat respectivei categorii de conținut din interfața Boxee.

În testele noastre, Boxee s-a comportat foarte bine chiar și la redarea unui fișier MKV de 12 GB „de la distanță”. Fișierul era pe un hard disk extern conectat la notebook pe USB, notebook-ul era conectat la router printr-o conexiune Wi-Fi de tip n, iar Boxee Box era conectat cu fir la același router. În această situație, indiferent dacă derulam sau vizionam pur și simplu filmul, totul se desfășura fără nici un fel de întreruperi.

Scenariul este cât se poate de plauzibil și ușor de realizat. Mai rămâne să vedeți cât de mult îl puteți optimiza atât la nivel de costuri, cât și dispozitive utilizate. Nu e exclus să renunțați la Boxee și să folosiți un televizor de generație nouă care este compatibil UPnP sau DLNA și care face o treabă foarte bună la redarea conținutului de pe un dispozitiv din rețeaua locală. Puteți să experimentați cu un PS3 sau Xbox 360 și să vedeți dacă o soluție software nu vă ajută să redați conținut de înaltă definiție în condiții asemănătoare cu cele descrise mai sus. Important este că se poate și că vremurile în care scoteam hard diskul din sistemul de acasă și în care îl transportam cu emoție până la prietenul cu o conexiune mai bună la internet sunt de mult apuse.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

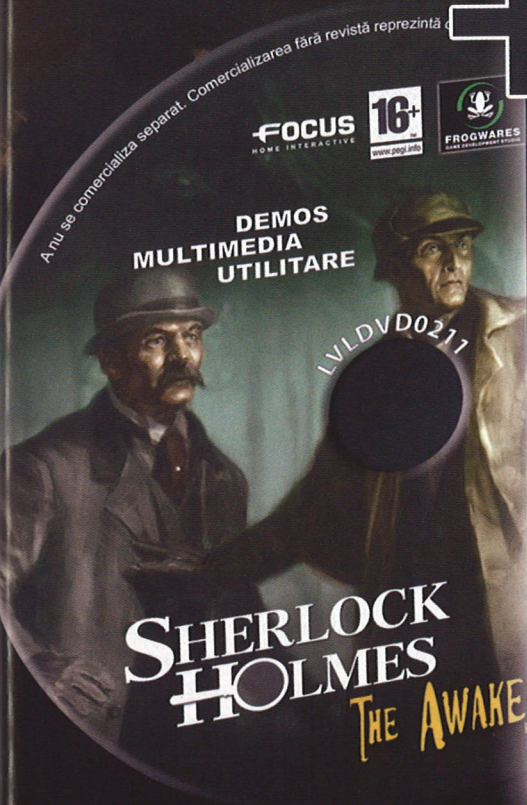


Opțiuni pe alese: decideți cum vreți să apară hard diskul în lista de surse, ce tip de conținut vreți să fie afișat și cât de des să fie reindexat.

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE

www.chip.ro/librarie

JOC FULL



TIPS & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

1. Excel XP, 2003, 2007 Reactivarea tab-urilor închise accidental

În momentul în care bara din browser este încărcată cu tab-uri, începeți să le închideți pentru a putea să le urmăriți mai ușor. Din păcate, aceasta duce la închiderea tab-urilor de care aveți nevoie.



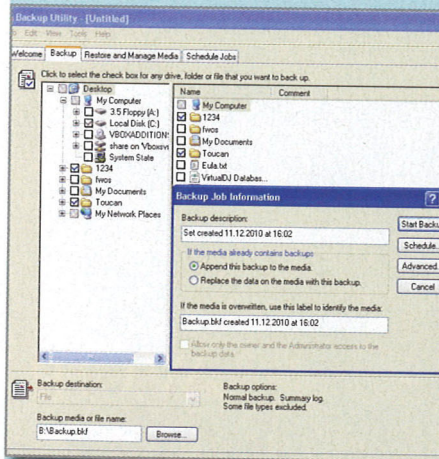
Salvat: puteți folosi această comandă pentru a reactiva tab-urile închise recent.

SFAT: Pentru a redeschide tab-urile închise accidental intrați în meniul History | Recently closed tabs. Un alt submeniu se va deschide. Acesta conține numele tuturor tab-urilor închise în sesiunea curentă. Dați clic pe oricare dintre intrările prezente pentru le reactiva. Desigur, puteți folosi și opțiunea Restore all tabs pentru a le reactiva pe toate. Tot în meniul History veți găsi și Recently closed windows, cu ajutorul căreia veți putea redeschide ferestrele browser-ului pe care le-ați închis.

ATENȚIE: În momentul în care închideți și ultima instanță a browser-ului, nu veți mai putea folosi funcțiile descrise anterior.

2. Windows XP Home Crearea copiilor de siguranță folosind uneltele implicite

Sunteți conștienți de importanța copiilor de siguranță. Cu toate acestea, cum de Windows XP Home nu vă pune la dispoziție un instrument specializat pentru crearea acestora? Oare chiar trebuie să cumpărați o aplicație separată?



Copii de siguranță: în această fereastră de dialog selectați partiția, fișierele și directoarele pe care doriți să le protejați prin backup.

SFAT: Microsoft a integrat totuși o unealtă numită Ntbackup.exe care, în ciuda faptului că este simplă, s-a dovedit eficientă. Din păcate, versiunea Home nu o are preinstalată.

INSTALARE: Insetați CD-ul de instalare al sistemului de operare și deschideți Windows Explorer. Identificați pe disc directorul ValueAdd\Msft\Ntbackup. Dați dublu

WINDOWS

- Excel XP, 2003, 2007**
Reactivarea tab-urilor închise accidental
- Windows XP Home**
Crearea copiilor de siguranță folosind uneltele implicite
- Windows 7**
Accelerarea funcției de previzualizare din taskbar
- Word XP, 2003, 2007, 2010**
Definirea gradului de mărime a documentului la deschidere
- Windows 7**
Evidențierea directoarelor din Windows Explorer
- Outlook 2003, 2007**
Setarea unui director standard pentru descărcarea atașamentelor
- Firefox 3.5, 3.6**
Deschiderea fișierelor MHT cu ajutorul browser-ului
- Firefox 2.x, 3.x**
Organizarea inteligentă a bookmark-urilor
- Firefox 3.6**
Afișarea în taskbar a tab-urilor deschise
- Excel XP, 2003, 2007**
Vizualizarea datelor din spatele diagramelor
- Căutare cu Google**
Afișarea mai multor rezultate pe prima pagină
- Windows 7**
Deschiderea programelor din taskbar cu ajutorul combinațiilor de taste

clic pe fișierul Ntbackup.msi și urmați instrucțiunile. La final porniți aplicația.

SELECTAREA DATELOR: Pentru a putea realiza copii de siguranță este necesar să vă autentificați pe sistem folosind un cont cu drepturi de administrare. Deschideți fereastra de dialog Run (Win+R), scrieți ntbackup și apăsați Enter. Va porni un Wizard care vă va ghida pașii pentru o configurare optimă. Puteți trece totuși în mod avansat dând clic pe linkul Advanced Mode. În același timp, debifați opțiunea Always start in wizard mode. Acum selectați tab-ul Backup și dați clic pe opțiunea New din meniul Job. Folosind structura arborescentă selectați directoarele și fișierele pe care le doriți punând o bifă în căsuțele aferente acestora. Acum va trebui să selectați locul unde va fi realizat backup-ul și un nume pentru el. Pentru aceasta folosiți caseta Backup media or file name prezentă în partea de jos a paginii. Pentru a trece la pasul următor dați clic pe butonul Start Backup. În acest moment, se va deschide o altă fereastră cu opțiuni. Puteți de exemplu să alegeți dacă fișierele vor fi adăugate sau le vor înlocui pe cele existente în locul pe care l-ați ales. Dacă dați clic pe butonul Advanced, veți putea selecta tipul de backup pe care sistemul îl va face (normal, copie, incremental, diferențial etc.), dar și dacă va verifica copia de siguranță după crearea ei. În fine, cu un clic pe butonul Schedule veți putea automatiza procesul folosind intervale orare în funcție de preferințe. La final, apăsați pe butonul Start Backup. După ce procesul a avut loc, veți putea

accesa un raport detaliat al acțiunilor realizate dacă dați clic pe butonul Report.

În momentul în care doriți să restaurați datele, tot ce trebuie să faceți este să selectați tab-ul Restore and Manage Media, să selectați copia pe care vreți să o utilizați, să alegeți locul unde vor fi scrise datele folosind meniul Restore files to:, iar la final să dați clic pe Start Restore. Aveți grijă la locul pe care îl alegeți deoarece aveți posibilitatea de a suprascrie datele noi aflate acolo cu cele vechi existente în copia de siguranță pe care ați realizat-o. În modul de restaurare a datelor, dacă dați clic pe simbolul plus afișat în fața numelui copii de siguranță, veți putea accesa întreaga structură a acesteia. Din acest motiv, aveți posibilitatea de a restaura doar o anumită parte din datele pe care copia de siguranță le conține. Desigur, aceasta se realizează ca și selecția elementelor pentru crearea backup-ului, prin bifarea casetei aflate în fața fiecărei intrări.

Trucuri rapide

EVIDENȚIEREA RAPIDĂ A CONȚINUTULUI UNEI PAGINI

În Windows, cu ajutorul combinației de taste Ctrl+A puteți selecta conținutul unei ferestre sau al unei pagini de Internet Explorer ca și în Word.

ACCESAREA CONȚINUTULUI BAREI DE ADRESE

Puteți avea acces la adresele recent accesate dacă apăsați tasta F4. Prin aceeași metodă închideți bara.

OPRIREA INDEXĂRII

Dacă nu obișnuți să căutați date folosind caseta din meniul Start, atunci puteți dezactiva procesul de indexare deselectând opțiunea Allow files on this drive to have contents indexed in addition to file properties aflată în tab-ul General din caseta de proprietăți a partiției respective.

ACTIVAREA LAYOUTULUI DE LIMBĂ

Când tastați, dacă vă deranjează layoutul tastaturii, de exemplu tastele Y și Z sunt inversate, puteți comuta între layouturile existente apăsând combinația de taste Shift și Alt.

SELECTAREA MAI MULTOR FIȘIERE

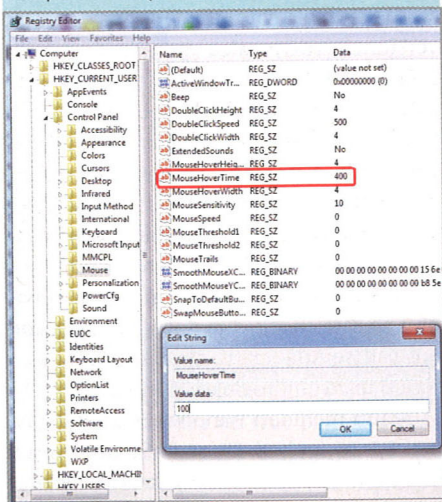
Dacă selectarea mai multor entități folosind tasta control și clic stânga nu mai funcționează în Windows Explorer, atunci selectați opțiunea Reset folder în Folder Options.

COMUTAREA CU STIL ÎNTRE FERESTRE

Dacă aveți Windows Vista sau 7 și doriți să abordați un nou stil de comutare între ferestre, apăsați simultan tasta Win și Tab.

3. Windows 7 Accelerarea funcției de previzualizare din taskbar

În Windows 7, dacă țineți cursorul mouse-ului o perioadă de timp deasupra unei ferestre din taskbar, sistemul de operare va afișa o pictogramă cu aceasta. Desigur, doriți să reduceți timpul necesar pentru activarea acestei funcții.



Mai rapid: valoarea din Windows Registry specifică intervalul de timp pe care sistemul de operare îl așteaptă până la afișarea thumbnail-ului.

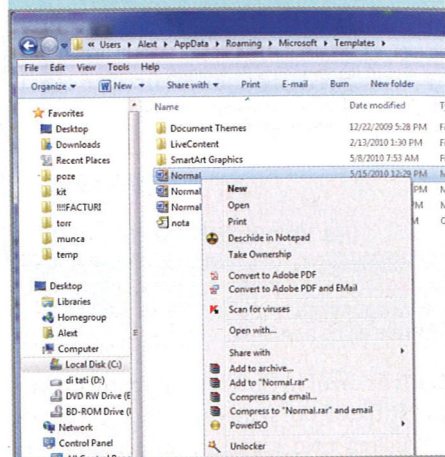
SFAT: În general, afișarea acestei mici ferestre este întârziată cu patru sute de milisecunde. Ca multe alte acțiuni ale sistemului de operare și aceasta poate fi personalizată folosind o cheie din Windows Registry.

Pentru a intra în Registry scrieți sintagma regedit în câmpul de căutare al meniului Start și apăsați butonul Enter. Confirmați fereastra de dialog de securitate cu Yes. Aceasta apare doar în cazul în care nu ați dezactivat funcția UAC (User Account Control). Acum navigați în structura Registry-ului până la cheia HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Mouse. Pentru a personaliza durata de timp, dați dublu clic în partea dreaptă a ferestrei pe intrarea Mouse Hover Time. Valoarea afișată în prezent este măsurată în milisecunde și reprezintă intervalul de timp pe care cursorul trebuie să-l petreacă deasupra unui element până când acțiunea respectivă este executată, în cazul nostru afișarea thumbnail-ului. Schimbați valoarea în 100 și confirmați acțiunea cu OK. Închideți Windows Registry și reporniți sistemul. Din acest moment, veți observa cum preview-ul ferestrelor apare aproape instantaneu.

NOTĂ: Tot din această ramură a Windows Registry veți putea accesa și alte funcții utile, cum ar fi viteza între două clicuri succesive pentru ca acțiunea să fie considerată dublu clic sau viteza cursorului mouse-ului. De asemenea, puteți activa și dezactiva urmele cursorului din cheia MouseTrails.

4. Word XP, 2003, 2007, 2010 Definirea gradului de mărire a documentului la deschidere

Word-ul folosește la deschiderea fișierelor ultimul factor de mărire utilizat anterior pentru afișarea documentelor. Dacă spre exemplu ați mărit un document de 300 de ori, atunci următorul pe care îl veți deschide va avea parte de același tratament.



Așa se face: pentru a edita șablonul global aplicat documentelor folosiți opțiunea Open.

SFAT: Mulți utilizatori preferă ca, în momentul în care deschid un nou document, să aibă un anumit mod de vizualizare pentru acesta. În acest scop, este necesar să editați șablonul global aplicat documentelor. În Office XP și 2003 acesta este Normal.dot, iar în 2007 Normal.dotm. În Windows 7 și Office 2010 fișierul se găsește la adresa C:\Users\nume_utilizator\AppData\Roaming\Microsoft\Templates (pentru o instalare implicită a pachetului de aplicații).

Închideți aplicația de procesare a textelor și căutați fișierul corespunzător versiunii de Office pe care o dețineți (vezi nota). Dați clic dreapta pe acesta și selectați opțiunea Open. Word-ul va deschide fișierul pe care îl veți putea edita. Dacă dați dublu clic pe acest fișier, atunci Word-ul va crea un nou document bazat pe acest template.

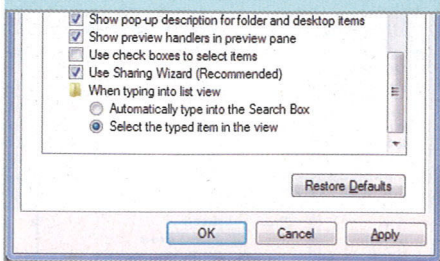
În versiunile mai vechi ale editorului de texte puteți specifica factorul de mărire prin intermediul unui meniu din bara Standard. În Word 2007 folosiți slider-ul aflat la baza ferestrei programului, în partea dreaptă. Un alt truc este să țineți apăsată tasta Ctrl și să mișcați roțița mouse-ului.

Introduceți orice caracter, setați nivelul de mărire și închideți documentul salvându-l în același timp.

NOTĂ: Pentru Windows 7 și Office 2010 fișierul Normal.dotm se găsește la adresa C:\Users\nume_utilizator\AppData\Roaming\Microsoft\Templates. În Windows XP, calea este C:\Documents and Settings\nume_utilizator\Application Data\Microsoft\Templates.

5. Windows 7 Evidențierea directorilor din Windows Explorer

De fiecare dată când navigați printre fișierele de pe calculator trebuie să dați clic pe structura arborescentă din Windows Explorer și să căutați în aceasta următorul director dorit. Windows 7 oferă o opțiune interesantă ce vă va ușura considerabil munca.



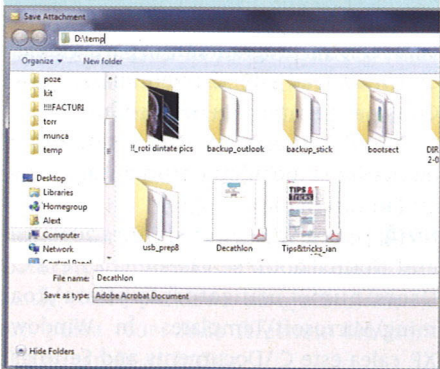
Rapid: activarea acestei opțiuni vă va permite să vă optimizați modul în care accesați directorii de pe hard disk.

SFAT: În cazul în care sunteți foarte organizat, știți exact ce și mai ales unde să căutați. Navigarea prin structura directorilor se poate face mai ușor folosind structura arborescentă din Windows Explorer, mai ales dacă veți activa opțiunea următoare: Select the typed item in the view. Aceasta este prezentă în meniul Tools | Folder Options | tab-ul view și vă permite ca, în momentul în care folosiți structura arborescentă, să tastați primele litere din numele unui director, iar sistemul să selecteze automat intrarea relevantă.

Același lucru puteți să-l faceți și în structura Windows Registry.

6. Outlook 2003, 2007 Setarea unui director standard pentru descărcarea atașamentelor

În momentul în care salvați un fișier primit prin e-mail, sunteți direcționat către directorul implicit My Documents. Cu toate acestea, directorul nu este cel pe care îl folosiți implicit. Căutarea celui pe care îl folosiți de obicei poate deveni uneori enervantă mai ales dacă acțiunea se repetă de prea multe ori.



Precis: puteți specifica oricând alt director implicit pentru salvarea atașamentelor.

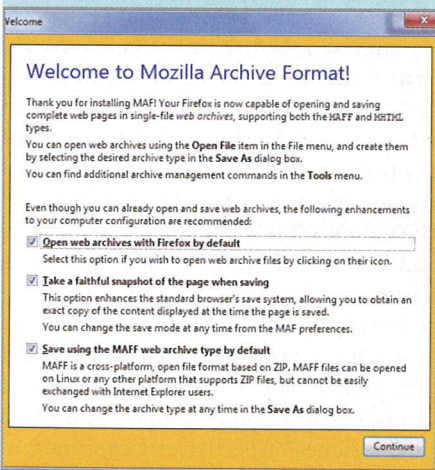
SFAT: Începând cu versiunea 2003, editorul de text de la Microsoft poate fi „păcălit” cu ajutorul unei chei din Windows Registry.

Mai întâi deschideți editorul de Registry, fie prin calea Start | Run | regedit | Enter, fie tastând direct sintagma regedit în caseta de căutare din meniul start (Windows Vista, 7). Pentru Outlook 2003 identificați cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\11.0\Outlook\Options. Pentru versiunea 2007 calea se transformă în: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Outlook\Options. Aici va trebui să creați o nouă cheie utilizând secvența Edit | New | String value. Dați-i numele DefaultPath și apăsați Enter. Deschideți cheia spre editare dând dublu clic pe ea și introduceți calea către directorul pe care îl doriți (calea trebuie să includă și litera drive-ului pe care se află directorul). Dacă în corpul căii se află spații, atunci trebuie să o scrieți între ghilimele.

Acum închideți Windows Registry și reporniți Outlook-ul. De acum înainte veți fi direcționat implicit către directorul dorit.

7. Firefox 3.5, 3.6 Deschiderea fișierelor MHT cu ajutorul browser-ului

MHT este un format special dezvoltat de Microsoft prin intermediul căruia veți putea să salvați întreg conținutul unei pagini web într-un singur fișier. În timp ce toate versiunile de Internet Explorer de la 5.5 încoace suportă acest format, Firefox încă nu permite citirea acestora.



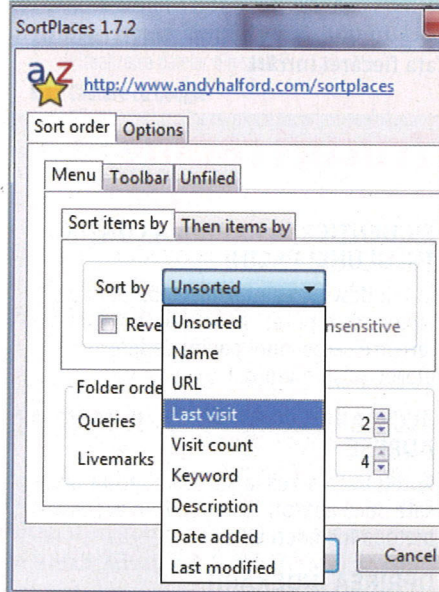
Implicit: activați opțiunea Open web archives with Firefox by default pentru a folosi Firefox ca program implicit pentru deschiderea fișierelor MHT.

SFAT: Veți mai întâlni accidental acest tip de fișier în momentul în care veți folosi Problem recorder-ul din Windows 7. Firefox poate afișa acest tip de fișier cu ajutorul unui add-on: Mozilla Archive Format, ce poate fi instalat de la adresa: <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/mozilla-archive-format-with-fa/>. După ce in-

stalați fișierul .XPI, reporniți browser-ul. După aceasta veți fi întâmpinat de o fereastră în care veți putea configura add-on-ul. Puteți reactiva fereastra de opțiuni dacă dați clic pe butonul Options aferent add-on-ului Mozilla Archive Format aflat în fereastra Tools | Add-ons apelabilă prin combinația de taste Ctrl+Shift+E. În tab-ul Advanced selectați opțiunea Save using the .mhtml file extension instead of .mht by default pentru a converti fișierele.

8. Firefox 2.x, 3.x Organizarea inteligentă a bookmark-urilor

Iată ce se întâmplă cu semnele de carte în browser: colectați sute într-o clipită și le pierdeți urma la fel de ușor. Funcția internă de sortare vă poate fi uneori de ajutor, dar nu este suficientă.



Organizat: în această fereastră de dialog puteți defini cum extensia SortPlaces va proceda în momentul sortării semnelor dumneavoastră de carte.

SFAT: Extensia gratuită SortPlaces oferă mai multe opțiuni de sortare. Add-on-ul poate fi descărcat și instalat de la adresa <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/sortplaces>. Configurați unealta înainte de a o folosi. Pentru aceasta deschideți meniul Bookmarks | Sort bookmarks | Options. Tab-ul Sort order conține alte trei subtab-uri ce vă permit să setați separat comportamentul pentru meniul Bookmarks, bara Bookmarks și bookmark-urile nesortate. Este practic să nu sortați și bara de favorite. Pentru aceasta selectați tab-ul Menu | Sort items by, dați clic pe meniul derulant Sort by și alegeți una dintre intrările care vă convin. De exemplu, puteți folosi opțiunea Last visited sau Added, prima dintre acestea sortând bookmark-urile în funcție de data accesării, iar cea de-a doua în funcție de momentul la care au fost adăugate.

Acum activați tab-ul Options. În mod normal, unealta sortează toate directoarele. Chiar dacă este o metodă avantajoasă, aceasta poate încurca uneori. De aceea trebuie să activați opțiunea Sort folders separately și pe urmă Select folders to include. Astfel veți putea indica manual directoarele ce urmează a fi aranjate.

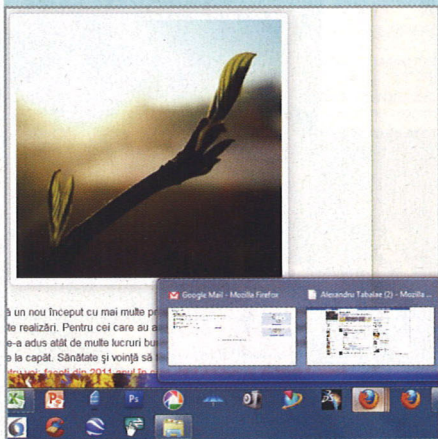
Confirmați cu OK și procedați la fel și pentru directoarele ce doriți să nu fie sortate. De asemenea, puteți folosi opțiunea automată de aranjare și indica entitățile afișate din Display options.

După finalizarea modificărilor nu trebuie să mai reporniți browser-ul.

9. Firefox 3.6

Afișarea în taskbar a tab-urilor deschise

Windows 7 afișează o pictogramă de previzualizare a conținutului ferestrelor deschise. Această funcție ar fi utilă și în cazul tab-urilor deschise în Firefox.



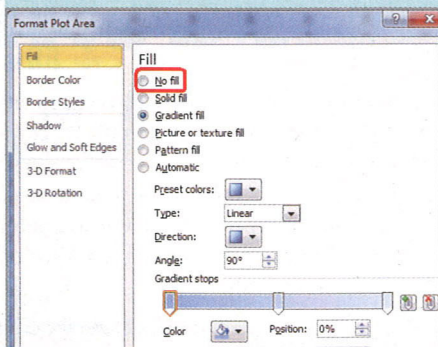
Acces direct: Începând cu Firefox 3.6 puteți folosi funcția de preview a tab-urilor.

SFAT: Funcția de previzualizare a tab-urilor este prezentă în versiunea nouă a browser-ului de la Mozilla, doar că nu este activată. Pentru a schimba această stare, scrieți în bara de adrese a browser-ului linia: about:config și apăsați Enter. Confirmați fereastra de avertizare I'll be careful, I promise! și scrieți în câmpul Filter: browser.taskbar. Dați dublu clic pe linia browser.taskbar.previews.enable pentru a schimba valoarea opțiunii în True. Puteți de asemenea să modificați și valorile pentru browser.taskbar.preview.max. Aceasta are implicit valoarea 20, ce reprezintă numărul de tab-uri ce sunt afișate simultan. Pentru numere mai mari, opțiunea devine enervantă și mai mult încurcă decât ajută. Noua funcție devine activă numai după repornirea browser-ului. Din acest punct, tot ce trebuie să faceți pentru a vedea pictogramele de previzualizare este să duceți cursorul mouse-ului deasupra icon-ului browser-ului.

10. Excel XP, 2003, 2007

Vizualizarea datelor din spatele diagramelor

Într-o foaie de calcul ați ilustrat rezultatele folosind o serie de grafice. Din păcate, marginea liberă a acestora ocupă spațiu inutil îndepărtând diagrama de datele folosite.



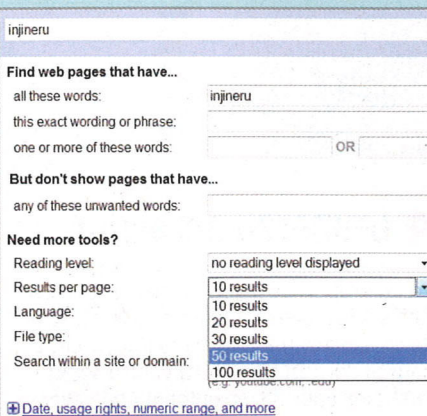
Vedere: îndepărtați marginea ce ocupă spațiu făcând fundalul transparent.

SFAT: Puteți realiza un truc pentru a vedea zona aflată în spatele diagramei folosind un fundal transparent. Întâi realizați calculul și diagrama asociată acestuia. Acum dați clic dreapta oriunde pe marginea liberă a graficului. În Excel 2007 selectați opțiunea Format Chart Area. Acum dați clic pe butonul Fill și activați butonul radio asociat opțiunii No fill. În versiunile mai vechi de Excel utilizați opțiunea Format diagram din meniul contextual și activați tab-ul sample. Acum dați clic pe None din câmpul Area. Confirmați schimbările făcute cu OK. Setările vor fi aplicate imediat. În același mod puteți personaliza legenda.

11. Căutare cu Google

Afișarea mai multor rezultate pe prima pagină

În momentul în care realizați o căutare folosind motorul Google, acesta vă returnează implicit doar zece rezultate. Se poate ca informația pe care o căutați să fie de fapt după câteva pagini.



Mai mult: folosind acest meniu veți putea selecta numărul de rezultate pe care Google îl afișează pe o pagină.

SFAT: Puteți „forța” motorul de căutare să afișeze mai multe rezultate. Pentru aceasta, dați clic pe opțiunea Search settings aflată în partea dreaptă sus a paginii. Aici veți putea alege cu ajutorul opțiunii Reading level numărul de rezultate afișate. De asemenea, veți putea alege și limba în care să se realizeze căutarea. Cu un simplu clic pe save settings, modificările dumneavoastră vor fi păstrate. În acest scop, este necesar ca browser-ul să fie configurat pentru a accepta cookie-uri. Dacă doriți să nu pierdeți setările realizate, evitați curățarea cookie-urilor.

12. Windows 7

Deschiderea programelor din taskbar cu ajutorul combinațiilor de taste

În plus față de icon-urile programelor deschise în mod curent, în taskbar sunt afișate și pictogramele celor care au fost accesate frecvent sau ale celor pe care le-ați „țintuit” intenționat. Acum puteți să le porniți și dacă nu aveți un mouse.



Acces direct: folosind combinațiile de taste puteți deschide direct orice program aflat în taskbar.

SFAT: Odată ce o aplicație este simbolizată în taskbar printr-un icon, înseamnă că o puteți accesa și fără a folosi cursorul mouse-ului. Pentru a putea face aceasta țineți apăsată tasta Win și oricare dintre butoanele 1-0. Trebuie să țineți totuși cont că cele aflate pe tastatura alfanumerică nu funcționează în acest caz.

De exemplu, combinația Win+1 va provoca deschiderea primului program aflat în dreapta butonului Start, Win+2 pentru al doilea și tot așa. Al zecelea program din listă va putea fi pornit dacă folosiți Win+0. Dacă o aplicație are deschise mai multe ferestre (ex. Internet Explorer), puteți să „vă plimbați” printre acestea apăsând de mai multe ori combinația de taste aferentă (ex. Win+6).

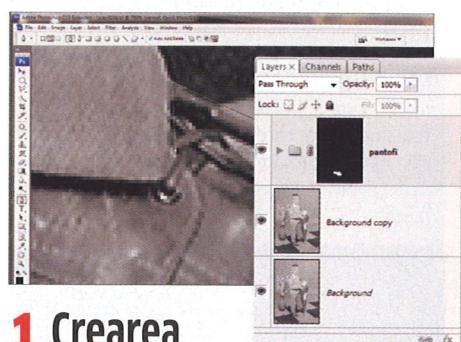
Notă: Din păcate, nu puteți folosi și alte combinații de taste pentru cazul în care în taskbar se află mai mult de 10 aplicații. Puteți aplica aceeași metodă pentru sistemele de operare ce folosesc QuickLaunch.

Culori noi pentru fotografii vechi

După ce terminați cu scanarea vechilor fotografii și le ordonați într-o arhivă, ați putea încerca să colorați câteva dintre favoritele dvs. Efortul cerut de un astfel de proces nu trebuie subestimat, fiindcă a colora artificial o imagine cere muncă serioasă. Rezultatele însă pot fi pe măsura deranjului. Nu vă fie frică de se-

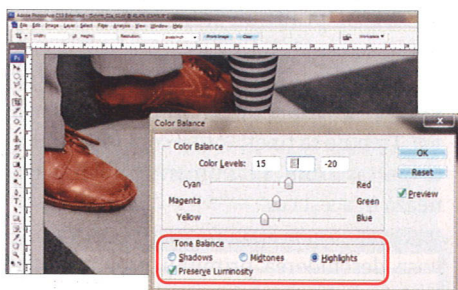
lectorul de culoare: cine mai știe cu exactitatea în ce fel de verde era vopsit gardul? Tot ce trebuie să faceți este să exersați pe câteva obiecte simple, la început, nu și pe oameni. Cu toate acestea, cu puțină practică și experiență, veți vedea că puteți replica până și tonurile pielii într-un mod destul de realist.

ANDREI LICHERDOPOL



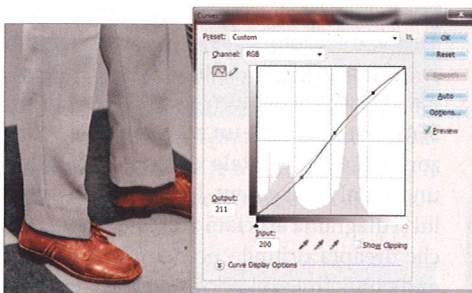
1 Crearea măștilor de layer

Creați o copie a fundalului. Definiți o zonă pe care doriți să o colorați prin selectarea ei folosind mijloace specifice, cum ar fi Quick Selection Tool, Magic Wand sau Pen Tool (în Quick Mask Mode), apoi transformați-o în Path (clic dreapta pe selecție și Make Work Path) și dați-i un nume sugestiv. Apelați selecția dând clic pe Path cu tasta [Ctrl] apăsată, apoi creați o mască (Add Layer Mask) - aceasta va limita afișarea la zona selectată.



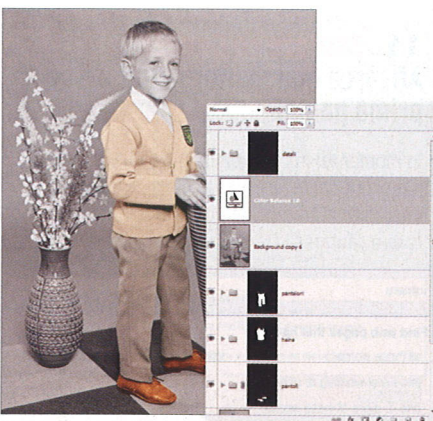
2 Colorare facilă

Creați un grup pentru detalii (pantofii, de exemplu), introduceți aici o copie a fundalului și asociați masca grupului așa cum v-am arătat în pasul anterior. Selectați copia fundalului din grupul respectiv și creați un layer de ajustare de tip Color Balance. Lăsați bifat Preserve Luminosity și jucați-vă cu reglajele pentru umbre, tonuri medii și zone luminate pentru a obține coloratura dorită. Puteți reproduce culorile fără prea mare bătaie de cap.



3 Retușare la îndemână

Prin această metodă, aveți posibilitatea ori-când să reveniți asupra modificărilor, fără a afecta în nici un fel imaginea originală - ba chiar puteți apela noi layere de ajustare, cum ar fi unul de tip Curves, pentru modificarea luminozității fiecărui obiect sau orice alt instrument Photoshop.



4 Gruparea detaliilor

Creați grupuri de layere pentru zonele colorate similar, accesați Paths și activați selecțiile corespunzătoare folosind [Ctrl] + clic pe path-ul dorit ([Ctrl]+[Shift] pentru selecții multiple), apoi clic pe butonul Add Layer Mask pentru a grupa obiecte similare, precum pantofii. În acest caz, nu veți mai putea controla fiecare obiect în amănunt, dar veți putea opera ușor modificări generale asupra obiectelor similare.



5 Finisare

După colorare, puteți aplica o editare foto obișnuită. Pentru asta, puteți lucra cu grupurile de layere selectate. Dacă mai este nevoie, se poate reveni asupra fiecărui element accesând grupul de layer corespunzător și operând modificări asupra lui după bunul plac.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN

la oricare dintre revistele noastre și primești automat* un Card SDHC 4GB sau USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB sau Cititor de carduri Image Mate All-in-one.



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +

mai multe detalii pe www.chip.ro/librarie

* Ofertă valabilă pentru orice abonament încheiat pe o perioadă de 12 luni, în limita stocului disponibil. Bonusul (Card SDHC 4GB sau USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB sau Cititor de carduri Image Mate All-in-one) va fi trimis împreună cu revista din abonament.

SanDisk®

STORE YOUR WORLD IN OURS



www.sandisk.com

Abonamente „BONUS”

Revista	Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD - 6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu CD - 12 apariții + BONUS			114,00 lei	
CHIP cu DVD - 6 apariții			75,00 lei	
CHIP cu DVD - 12 apariții + BONUS			137,00 lei	
LEVEL - 6 apariții			75,00 lei	
LEVEL - 12 apariții + BONUS			144,00 lei	
PC PRACTIC - 6 apariții			53,00 lei	
PC PRACTIC - 12 apariții + BONUS			99,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 6 apariții			60,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariții + BONUS			119,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariții + Cartea „500 de sfaturi de fotografiere”			107,98 lei	
Total general de plată:				

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/librarie> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat postal) pe e-mail la adresa abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:
 ▶ plată online prin card de credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
 ▶ depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications
 Nr. RO78 BRDE 0805 V056 0437 0900 deschis la BRD Brașov
 ▶ ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1093507)
 Nr. RO71 ABNA080264100060476 deschis la RBS Bank Brașov
 ▶ pentru bugetari, plata se face în contul RO90TR: EZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
 ▶ mandat postal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupație _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poștal _____ Județ _____

Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. _____

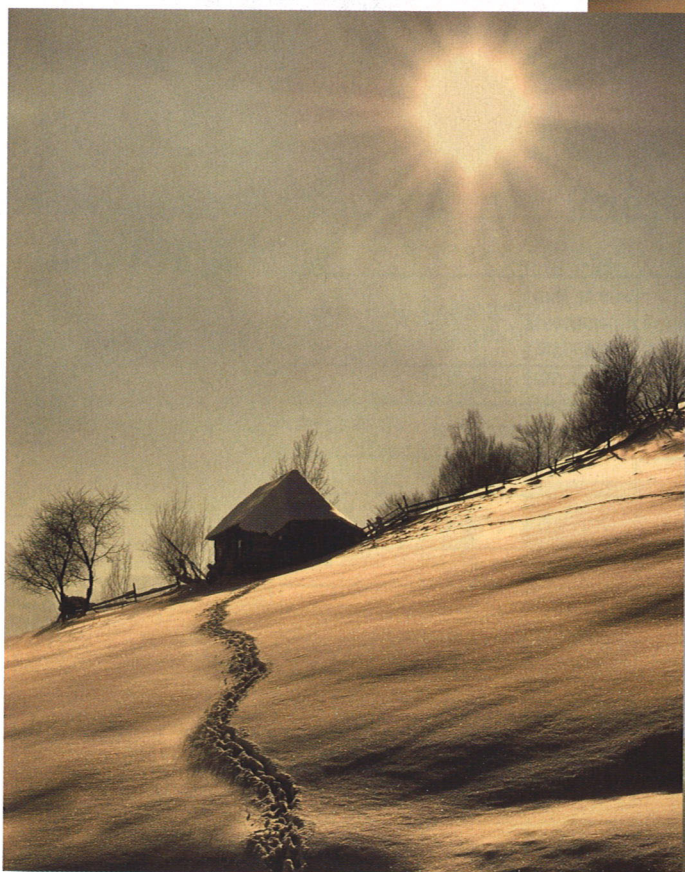
Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul
la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare; de acces; de intervenție; de opoziție; de a nu fi supus unei decizii individuale; de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDPC sub numărul 4702.

Iarna în viziunea utilizatorilor Fotoworld

După părerea multor fotografi profesioniști, iarna este cel mai interesant anotimp. Bineînțeles, interesant din punctul de vedere al oportunităților fotografice. Dar deși inedite, scenele hibernale sunt dificil de immortalizat.



AUTOR: Georgeta Seceleanu

UTILIZATOR: s.deniss

Georgeta este cunoscută printre membrii Fotoworld pentru sensibilitatea sa și pentru imaginile sale deosebite. Cele trei fotografii pe care vi le prezentăm în această ediție au fost realizate în zona Șirnea, în județul Brașov.

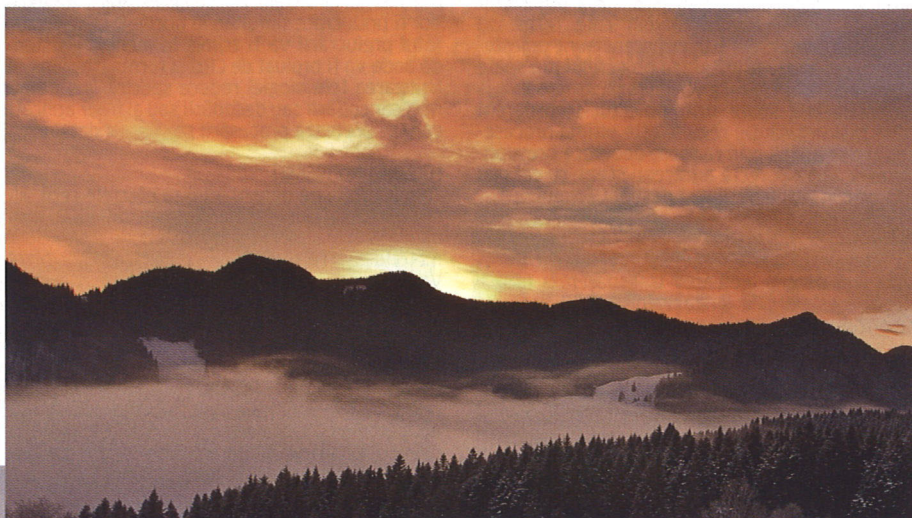
APARATURĂ FOLOSITĂ: Nikon D90 cu un obiectiv kit 18-55mm.



Dificultățile în abordarea peisajelor de iarnă survin din faptul că în acest anotimp, „regulile jocului” se schimbă. Cromatica nu mai este atât de bogată, astfel încât fotografiile trebuie să se concentreze asupra liniilor și a luminii. Lumina este mai dură, iar contrastele sunt mai adânci, datorită zăpezii. De asemenea, razele solare se propagă într-un unghi mai ascuțit. Bineînțeles, iarna oferă și avantaje, legate în principal de orele răsăritului și apusului. Astfel, fotografiile nu sunt

nevoiți să se trezească foarte devreme pentru a surprinde un răsărit frumos.

Cei care reușesc să își „ia inima în dinți” pentru a înfrunta gerul se pot întoarce acasă cu fotografii memorabile. Este și cazul fotografiilor pe care vi-i prezentăm astăzi. Pentru această ediție, am ales imagini realizate de doi dintre membrii comunității Fotoworld. Aceștia au fotografiat în colțuri diferite ale țării, iar imaginile lor ne prezintă două abordări inedite.



AUTOR: Vasile Palaghioi

UTILIZATOR: palaghioi

Vasile este din Câmpulung Moldovenesc și fotografiază în zona Munților Rarău. Cele trei imagini pe care vi le prezentăm au fost realizate în primele minute ale dimineții, pe un ger cumplit.

APARATURĂ FOLOSITĂ: Canon 40D, diferite obiective Canon și filtre Cokin.



Colecția Fotoworld se îmbogățește continuu. Membrii comunității ne propun imagini din ce în ce mai multe și mai interesante. Vă invităm să le descoperiți, iar dacă aveți fotografii interesante pe care doriți să le împărtășiți, vă așteptăm.

Video



ALPHA BLENDING

Tehnica de afișare a imaginilor în 3D pentru simularea efectului de transparență a obiectelor marcate corespunzător. Pixelii care formează imaginea unui obiect transparent sunt amestecați cu cei aflați în imaginea obiectului din spate în așa fel încât cel care vizionează scena să vadă obiectele din spate prin obiectul transparent aflat mai în față. De regulă, este ultima procesare care se aplică prin randare deoarece presupune desenarea corectă a întregii scene cu cel mai îndepărtat plan calculat și desenat primul.

ALPHA BUFFER / ALPHA CHANNEL

Canalul de informație suplimentar atașat fiecărui pixel pentru indicarea transparenței (sau a lipsei acesteia). Pe lângă valorile RGB asociate culorii pixelului respectiv se adaugă bitul Alpha. Memoria tampon asociată unui cadru va avea 3x8 biți pentru culoare, plus încă opt pentru transparență, adică 32 de biți.

ANTI-ALIASING

Tehnică de reducere a efectului de zimțare a marginilor obiectelor care apare din cauza numărului mic de pixeli din care este alcătuită o imagine (imaginea calculată poate să difere ca număr de puncte de imaginea afișată). Se poate aplica o reducere de 2x sau de 4x prin creșterea numărului de pixeli utilizați pentru calcularea unei imagini. Practic, toate calculele se fac pe un număr mult mai mare de pixeli prin multiplicarea fiecărei dimensiuni cu factorul ales, adică pentru 2x sunt de patru ori mai multe puncte și pentru 4x sunt de 16 ori mai multe puncte în imaginea calculată.

ATI STREAM COMPUTING

Set de tehnologii atât software, cât și hardware pentru activarea modului de lucru în comun al procesorului grafic și al celui central de pe placa de bază pentru accelerarea și altor aplicații în afara de cele grafice. Se pot reduce foarte mult timp necesari prelucrărilor fluxurilor mari de date.

BIT RATE

Măsură a numărului de biți transmiși sau recepționați printr-un canal de transmisie digital. Se poate folosi ca măsură de apreciere a calității semnalului doar dacă se compară pachete de date pentru care se folosește aceeași metodă de compresie a datelor deoarece modificarea algoritmului de codare/decodare poate determina modificări foarte mari ale ratei biților la aceeași calitate a semnalului final.

CUDA - COMPUTER UNIFIED DEVICE ARCHITECTURE

CUDA este o arhitectură de procesare paralelă dezvoltată de NVIDIA care permite programatorilor utilizarea comodă a procesorului grafic prin extensii ale unor limbaje de programare standard de nivel înalt. Practic, CPU se ocupă de aranjarea datelor ce urmează a fi prelucrate în

memoria sistemului și programarea GPU de prelucrarea acestora. Datele se vor transfera direct din memoria sistem în memoria plăcii video și vor fi prelucrate simultan în nucleele GPU. Rezultatul prelucrării va fi trimis în memoria sistem, de unde va fi preluat de CPU și furnizat aplicației. Utilizarea tehnologiei reduce spectaculos timpul necesar codării sau decodării sau al altor aplicații care se pretează procesării paralele a datelor.

FOGGING (ÎNCETOSARE)

Tehnică folosită pentru a imita efectele ceții, ale norilor sau efectele atmosferei asupra observării unor obiecte îndepărtate. DirectX permite două metode de a calcula ceață: pe vertice și per-pixel. Varianta per-pixel necesită calcule mult mai intensive, dar oferă o precizie crescută. Există de asemenea mai multe metode de a aplica ceață: liniară - cea mai simplă, neliniară (exponențială, exponențială pătratică) - mai realistă și mai complicată, și cea mai realistă, metoda radială, care ține cont de distanța exactă până la observator. Aplicarea efectului de ceață cere putere mare de calcul și apare de multe ori în aplicațiile de evaluare a performanței de tip benchmark.

FRAME RATE - FPS

Așa cum sugerează și numele, se referă la numărul de cadre complete pe care procesorul grafic le poate calcula într-o secundă. Nu are nici o legătură cu rata de refresh specifică monitorului. FPS depinde și de alte componente din sistem cum ar fi memoria și procesorul și scade simțitor pentru scene complexe dinamice. Este o măsură a performanțelor globale ale sistemului, dar din punctul de vedere al privitorului, orice valoare mai mare decât rata de refresh a monitorului este total inutilă. Reamintim că termenul de refresh este preluat de la tehnologia de afișare cu tub catodic, fiind mai puțin potrivit monitoarelor LCD.

GDDR3

Tip de memorie video utilizat pe plăcile grafice performante, care are o interfață electrică cu tensiuni reduse, folosește terminatoare on-die (pe cipul de siliciu) - într-o configurație mai eficientă decât cea a DDR2, latențe reduse, frecvențe mai mari și consum electric mult redus.

GDDR5 - GRAPHICS DOUBLE DATA RATE, VERSION 5

Cel mai recent tip de memorie folosit pe plăcile grafice. Oferă o bandă de transfer foarte mare deoarece în fiecare perioadă de ceas se transferă două cuvinte de date de 32 de biți. Primele memorii GDDR5 au fost produse de Qimonda și folosite de AMD pe plăcile video ATI Radeon HD 4870 și aveau o bandă de transfer de 3,6 Gbit/s. Hynix a realizat pentru prima oară cipuri de memorie de 1 Gb cu o bandă de 20 GB/s pe o magistrală de 32 de biți. Cu opt astfel de circuite se poate obține o configurație de memorie pe 256 de biți și o bandă de transfer de 160 GB/s. Există deja și cipul de 2 Gb cu 28 GB/s și o bandă tota-

lă pentru opt cipuri de 224 GB/s. Pentru memoriile GDDR5, frecvența efectivă de lucru este de patru ori mai mare decât cea dată de placa de bază (au multiplicator intern).

GEOMETRY SHADER

Funcție a procesoarelor grafice care se ocupă cu adăugarea sau scoaterea de vertice (puncte de intersecție pentru două linii) din rețeaua care descrie un anumit obiect 3D pentru adăugarea sau scoaterea unor detalii tridimensionale fără încărcarea procesorului central. Datele calculate de geometry shader sunt furnizate rasterizorului.

GIBIBYTE (GiB) - GIGA BINARY BYTE

Unitate de măsură a capacităților de stocare conformă cu standardul IEC (International Electrotechnical Commission) egal cu 2³⁰ octeți, adică 1024 de mebibytes, respectiv 1024x1024 kibibytes.

PIXEL SHADER

Funcție programabilă specifică procesoarelor grafice, care permite aplicarea unor efecte pe fiecare pixel fără utilizarea procesorului central. Oferă mult mai multă flexibilitate decât alte metode în crearea unor efecte realiste de iluminare, umbrire sau culoare a fiecărui pixel, cu prețul necesității unui procesor grafic puternic.

RASTERIZATION

Funcție folosită pentru conversia unei imagini din format vectorial într-o imagine formată din puncte (bitmap) necesare pentru trimiterea către dispozitivul de afișare de tip monitor sau imprimantă.

RENDERING

Randarea este procesul final de generare a unei imagini după un model calculat. Pentru aceasta, modelul trebuie să furnizeze informațiile necesare cum ar fi geometria obiectului 3D, unghiul din care se vede, textura suprafețelor, dar și informațiile legate de iluminare, umbrire și transparență.

SLI (SCALABLE LINK INTERFACE)

Tehnologie a companiei NVIDIA care permite folosirea în tandem a două sau mai multe procesoare video compatibile, permițând o dublare teoretică a performanțelor subsansamblului grafic. Necesită folosirea a două sau trei plăci video (în anumite circumstanțe, o placă video cu cel puțin două procesoare) pe slot PCI Express în combinație cu o placă de bază compatibilă SLI.

VERTEX SHADER

Asemănător cu Pixel shader, un vertex shader este o funcție programabilă care rulează pe procesorul plăcii grafice, dar care operează însă pe vârfurile triunghiurilor care compun obiectele, permițând deformarea acestora în timp real fără a ocupa procesorul central. La plural, denumirea corectă este vertice.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	LG Electronics România	031-2283542
Atlas Corporation	021-2308782	Magway Impex	021-2103833
Caro Group	021-3137109	Media Galaxy	08010MEDIAG
DECK Computers International	021-4343400	Mikro Atlas	0266-371745
Depozitul de Calculatoare	0741-185868	MGT Educational	021-2328894
ELKOTech România	021-2246094	Omnisoft SRL	021-2100363
Elsaco Electronic	0231-507060	Omnitech Trading	021-3268038
Euro GSM	0264-450450	Partenerii Genesys	021-2420542
EVERIT Grup	021-4103466	Panasonic România	021-3164194
Flamingo Computers	021-2038170	PC Coolers	021-3228292
Flanco International	021-2038170	Royal Computers	021-4102100
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067
HP Interactive Center	021-3002082	Scop Computers	021-3015700
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750
International Transactions & Services	021-4110886	SigmaNet Computers	021-6372220
I.R.I.S. SA	0728-909818	Sony Center	021-3030228
IT Works Distribution	021-2226715	Top Quality Computers	021-2331163
ITDirect	021-3109563	Tornado Systems	021-2067777
Lasting System	0256-201278	Ubi Soft România	021-5690600
Lenovo România	080 10 THINK	www.placi-video.ro	0767-264683
Lenovo România	(080 10 84465)	X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:

Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers

Partenerii Sony din România:

sony.ro

Sony Center

Media Galaxy

GERMANOS

ALTEX

DOMO

Partenerii ASUS din România:

pcgarage.ro

ALTEX

Depozitul de Calculatoare

Partenerii GIGABYTE din România:

Asesoft, ElkoTech, ITDirect

Partenerii Epson:

Despec, Tornado, MB Distribution

Partenerii COMBOX Delivery:

marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina
AsRock	61
Asus	31
Continental	53
D-Link	C4
MicroComponents	C2



PC... instant

ON-PC

Dacă doriți să folosiți calculatorul numai pentru e-mail, navigare și ascultarea CD-urilor, atunci nu mai trebuie să încărcați Windows! Vă oferim un mini-sistem de operare special!



Jefuiți în internet

Vă explicăm cum vă zboară banii din buzunar când folosiți unele aplicații mobile și site-uri web.

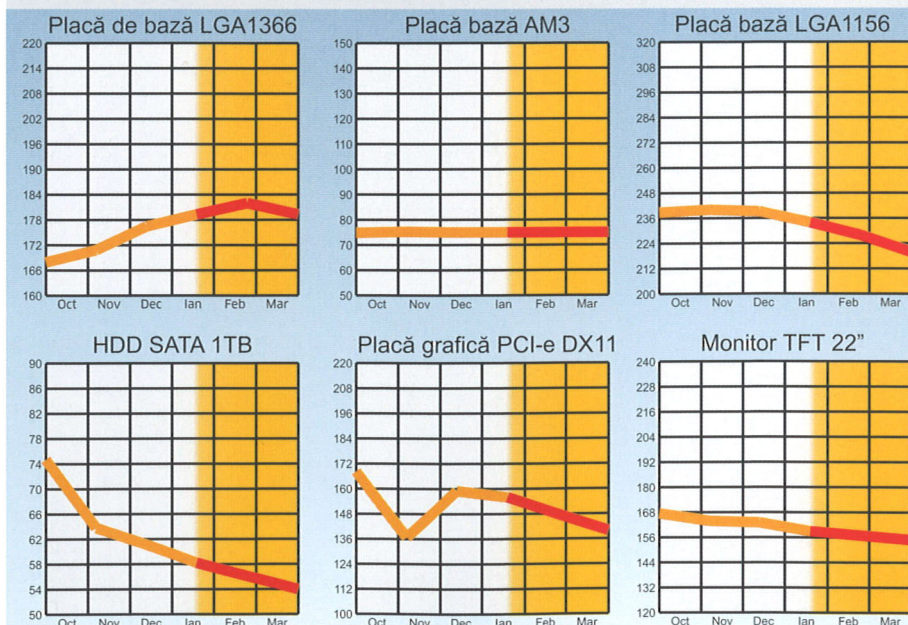


A FI sau A NU FI pe Facebook?

Avantajele și dezavantajele celei mai mari rețele sociale din lume.

Componente

Proгноza **CHIP** pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Nu lăsați Locuința Digitală deschisă...

Securitate imbatabilă pentru rețeaua wireless



Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă.

Cu criptare ce poate fi configurată prin simpla apăsare a unui buton (WPS), Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă se asigură că dvs. sunteți singura persoană care știe parola rețelei. Beneficiați în plus de viteze superioare și acoperire Wireless N, conectivitate Gigabit și abilitatea de a prioritiza conținutul audio sau video, pentru o experiență pe Internet fără întreruperi.

Este unul dintre cele mai bune routere existente acum pe piață, la preț excepțional!



Creați-vă propriul spațiu digital.

www.dlink.ro/digitalhome
www.dlinkforum.ro

D-Link®
Building Networks for People